DISSERTATIONES ACADEMICAE VPSALIAE HABITAE

SVB

PRAESIDIO

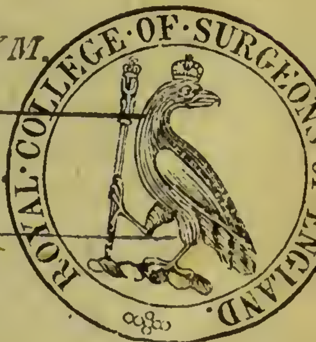
CAROL. PETR. THVNBERG

EQVITE AVRAT. REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CAESAR. NAT. CVRIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOC. SCIENT. VPSAL. PHILAD. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRVT. PARIS. HAFNIENS. ET HALENS. HIS. NAT. LVNDENS. HARLEM. AMSTELOD ZELAND. NIDROS. TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYSIC. GOETTING. MEDIC. PARIS. ET MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STVD. EDIMB. MEMBRO OECON. FINLAND. NEC NON ACAD. SCIENT PARIS. MONSPEL AGRICVLT. PARIS. MED. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAV. IND. OR. CORRESP.

VOLVMEN TERTIVM.

CVM TAB. XII. AENEIS.



GOTTINGAE

APVD HENRICVM DIETERICH.

1801.

DISSERTATIONES ZOOLOGICAE

IN

TERTIO VOLVMINE

CONTENTAE.

1.	De Muraena et Ophichto.	—	Pag. 1
2.	De Insectis Suecicis.	P. 1.	— 13
3.	— — —	P. 2.	— 37
4.	— — —	P. 3.	— 60
5.	— — —	P. 4.	— 66
6.	— — —	P. 5.	— 76
7.	— — —	P. 6.	— 86
8.	— — —	P. 7.	— 95
9.	— — —	P. 8.	— 109
10.	— — —	P. 9.	— 115

11. Novae Insectorum Species. P. 1. Pag. 124
12. — — — P. 2. — 150
13. — — — P. 3. — 173
14. — — — P. 4. — 189
15. — — — P. 5. — 205
16. — — — P. 6. — 226
17. Characteres Generum Insectorum. — 249
18. De Falcone canoro. — — 264

EXPLICATIO FIGVRARVM.

TAB. I. et II.

(Ad Dissertationem primam pertinet.)

Muraena *annulata*. Muraena *fasciata*.
Muraena *nebulosa*. Muraena *picta*.

TAB. III.

(Ad Insecta Suecica. P. 1.)

Animadv. Fig. 23, 24 et 25 in Tab. sequente sunt repraesentatae.

Fig. 1. Noctua *triangularis*.
— 2. Noctua *evidens*.
— 3. Noctua *pyramidata*.

)(3 Fig. 4.

Fig. 4. Geometra *pulverata.*
— 5. Geometra *maculata.*
— 6. Geometra *pictoria.*
— 7. Geometra *vespertaria.*
— 8. Geometra *oblongata.*
— 9. Geometra *violata.*
— 10. Geometra *furcata.*
— 11. Geometra *obliquata.*
— 12. Geometra *cuspidata.*
— 13. Pyralis *atralis.*
— 14. Pyralis *sulphuralis.*
— 15. Pyralis *nemoralis.*
— 16. et 17. Pyralis *ocellaris.*
— 18. Tortrix *Gyllenhaliana.*
— 19. Tortrix *Westriniana.*
— 20. Tortrix *litterana.*
— 21. Tortrix *Osbeckiana.*
— 22. Tortrix *coronana.*
— 23. }
— 24. } Tortrix *Bierkandrella.*
— 25. Tortrix *punctana.*

TAB.

Tab. IV.

(Ad Insecta Succica. P. 7.)

Fig. 1. Tinea *aridella.*
— 2. Tinea *abruptella.*
— 3. Tinea *hamella.*
— 4. Tinea *forficella.*
— 5. Tinea *nemorella.*
— 6. Tinea *6-guttella.*
— 7. Tinea *auripunctella.*
— 8. Tinea *Gyllenhalella.*
— 9. Tinea *viduella.*
— 10. Tinea *virgella.*
— 11. Tinea *atomella.*
— 12. Tinea *fungella.*
— 13. Tinea *laterella.*
— 14. Tinea *oculella.*

TAB. V.

(Ad Infecta Suecica. P. 2.)

Fig. 1. Tortrix *penſiana.*
— 2. Tortrix *groendaliana.*
— 3. Tortrix *fimbriana.*
— 4. Tortrix *hirundana.*
— 5. Tortrix *rhenana.*
— 6. Papilio *lappona.*
— 7. Bombyx *lapponica.*
— 8. 8. Papilio *Embla.*
— 9. Tortrix *halliana.*
— 10. Noctua *lapponica.*
— 11. 11. Papilio *Norna.*
— 12. Noctua *melaleuca.*
— 13. Noctua *leucoptera.*
— 14. Papilio *Freya.*

Tab. VI.

(Ad Insecta Suecica. P. 4.)

Fig 1. Bombyx *signata.*
— 2. Bombyx *fusca.*
— 3. Noctua *templi.*
— 4. Phalaena *fuscaria.*
— 5. Phalaena *sordaria.*
— 6. Phalaena *circularia.*
— 7. Phalaena *zonata.*
— 8. Phalaena *abruptaria.*
— 9. Phalaena *angularia.*
— 10. Phalaena *arundinata.*
— 11. Phalaena *corylata.*
— 12. Phalaena *flavofasciata.*
— 13. Phalaena *pupillata.*

TAB. VII.

(Ad nova Insecta. P. I.)

Fig. 1. Anobium *bifasciatum.*
— 2. Anobium *capense.*
— 3. Anobium *ruficolle.*
— 4. Dermestes *marginatus.*
— 5. Dermestes *maculatus.*
— 6. Dermestes *bipustulatus.*
— 7. Dermestes *interruptus.*
— 8. Dermestes *bifasciatus.*
— 9. Lucanus *capensis.*
— 10. Coccinella *Psi.*
— 11. Coccinella *8-maculata.*
— 12. Coccinella *gibba.*
— 13. Coccinella *japonica.*
— 14. Coccinella *fimbriata.*
— 15. Coccinella *trinotata.*
— 16. Coccinella *grandis.*
— 17. Coccinella *indica.*
— 18. Coccinella *oculata.*
— 19. Coccinella *similis.*
— 20. Coccinella *borealis.*
— 21. Coccinella *capensis.*

Fig. 22.

Fig. 22. Coccinella *pusilla.*
— 23. Coccinella *distincta.*
— 24. Coccinella *flexuosa.*
— 25. Coccinella *repanda.*
— 26. Coccinella *flavicollis.*
— 27. Coccinella *undulata.*
— 28. Coccinella *lunata.*
— 29. Coccinella *Crux.*
— 30. Coccinella *Comma.*
— 31. Coccinella *lineata.*
— 32. Coccinella *laevis.*
— 33. Coccinella *rivosa.*
— 34. Coccinella *dentata.*
— 35. Coccinella *hirta.*
— 36. Coccinella *20-pustulata.*
— 37. Coccinella *8-guttata.*
— 38. Cicendela *grandis.*
— 39. Cicendela *japonica.*
— 40. Cicendela *tridentata.*
— 41. Cicendela *Catena.*
— 42. } *Varietates.*
— 43. }
— 44. Hemerobius *grandis.*

TAB.

Tab. VIII.

(Ad nova Insecta. P. 2.)

Fig. 1. Cimex *diopthalmus.*
— 2. Cimex *grandis.*
— 3. Cimex *guttigerus.*
— 4. Cimex *spinifex.*
— 5. Cimex *clavatus.*
— 6. Cimex *jaculus.*
— 7. Cimex *muricatus.*
— 8. Cimex *unipunctus.*
— 9. Cimex *transversus.*
— 10. Cimex *humeralis.*
— 11. Cimex *subulatus.*
— 12. Cimex *Comma.*
— 13. Cimex *Fullo.*
— 14. Cimex *tibialis.*
— 15. Cimex *chinensis.*
— 16. Cimex *Anchora.*
— 17. Cimex *fimbriatus.*
— 18. Cimex *variegatus.*
— 19. Cimex *costatus.*

Tab.

TAB. IX.

(Ad nova Insecta. P. 3.)

Fig. 1. Cimex *hasticornis.*
— 2. Cimex *aulicus β. crocatus.*
— 3. Cimex *superstitiosus.*
— 4. Cimex *purpureus.*
— 5. Cimex *Angur, γ.*
— 6. Cimex *Angur, δ.*
— 7. Cimex *caffer.*
— 8. Cimex *angustatus.*
— 9. Cimex *ocellatus.*
— 10. Mantis *lobata.*
— 11. Elater *festivus.*
— 12. Elater *6-guttatus.*
— 13. Hispa *capensis.*
— 14. Mordella *nasuta.*
— 15. Panorpa *capensis.*
— 16. Panorpa *japonica.*
— 17. Attelabus *gemmatus.*
— 18. Attelabus *indicus.*

TAB.

Tab. X.

(Ad nova Insecta. P. 4.)

Fig. 1. Carabus *thoracicus.*
— 2. Carabus *fimbriatus.*
— 3. Carabus *6-guttatus.*
— 4. Carabus *trilineatus.*
— 5. Carabus *lunatus.*
— 6. Carabus *prasinus.*
— 7. Carabus *bilineatus.*
— 8. Carabus *fasciatus.*
— 9. Myrmeleon *luteum.*
— 10. Myrmeleon *capense.*

TAB. XI.

(Ad nova Insecta. P. 5.)

Fig. 1. Cassida *purpurea.*
— 2. Cassida *reticulata.*
— 3. Cassida *furcata.*
— 4. Cassida *20-maculata.*
— 5. Cassida *4-maculata.*
— 6. Cassida *bimaculata.*
— 7. Cassida *lunata.*
— 8. Buprestis *vittata.*
— 9. Buprestis *elegans.*
— 10. Buprestis *oculata.*
— 11. Buprestis *ruficollis.*
— 12. Buprestis *marginata.*
— 13. Buprestis *cornata.*
— 14. Buprestis *suturalis.*
— 15. Buprestis *caffra.*
— 16. Buprestis *6-guttata.*
— 17. Buprestis *10-guttata.*
— 18. Buprestis *bifasciata.*
— 19. Buprestis *trifasciata.*
— 20. Gryllus *capensis.*
— 21. Gryllus *spumosus.*

TAB.

TAB. XII.

(Ad nova Insecta. P. 6.)

Fig. 1. Meloe *tripunctatus β.*
— 2. Meloe *impar.*
— 3. Meloe *bicolor.*
— 4. Meloe *bimaculatus.*
— 5. Meloe *14-punctatus.*
— 6. Meloe *10-punctatus.*
— 7. Meloe *4-punctatus.*
— 8. Meloe *3-punctatus γ.*
— 9. Meloe *coecus.*
— 10. Meloe *coecus α.*
— 11. Meloe *cichorei.*
— 12. Meloe *trifasciatus.*
— 13. Meloe *capensis.*
— 14. Meloe *lunatus.*
— 15. Meloe *oculatus.*
— 16. Meloe *pustulatus.*
— 17. Meloe *16-guttatus.*
— 18. Meloe *10-guttatus.*
— 19. Meloe *4-fasciatus.*
— 20. Meloe *undatus.*

Error typographicus.

In Vol. II. p. 105. loco J. pulmaria leg. *plumaria.*

DISSER-

DISSERTATIO
DE
MURAENA
ET
OPHICHTHO.

D. 27. JUN. 1789.

RESP.
JONAS NICOL. AHL.

PROOEMIUM.

Intentiori rerum univerſarum faciem oculo intuentes, expreſſa ubique ſummae Sapientiae veſtigia detegimus. Mirandis varia ſpectaculis ditiſſima natura, rerum imprimis animatarum multitudine, ordine et venuſtate, pectora ſtuporis ſenſu perfundit. Nullo non tempore naturam penitius noſcere ejusque adyta penetrare tentatum eſt, diſſimili tamen ſucceſſu. Diſſidia enim inter eos orta, qui in ordinem naturae divitias ſyſtematicum redigere tentarunt, effecerunt, ut, quae facilitate in ſuas delicias homines alliceret amoeniſſima ſcientia, tricis potius implicata, ingenia moleſtiarum impatientia retundere viſa ſit.

Recentiorum vero obſervationibus debet ſcientia, quod iſtis expedita impedimentis, in ſummum, quo jam gloriatur, faſtigium evehi potuerit, licet in quibusdam illius partibus, permulta amplius reſtent enodanda, et poſt hac reſtitura ſint, quamdiu inexhauſti naturae fontes, curioſis mortalium animis novas perſcrutandi occaſiones praebebunt.

Mirum ſane non videbitur, ſi a perfectione longius diſtare reperiatur vaſtiſſimi incolarum Oceani cognitio, quorum maxima pars, in alti numquam penetrando receſſu, ſine dubio ad ſera usque tempora, hominum curas et oculos fallet.

Perquiſitius explorato piſcium interno habitu et progenerandi ratione, lucem Ichthyologia primum reſpicere cepit; hinc, licet difficilius genera piſcium diſtinguamus, quo pauciores iis facultates et notae, reſpectu aliorum animalium, conceſſae, quoque propius ſibi invicem accedere et confundi videantur, eos tamen, qui hucusque nobis obvenerunt, dilucide ſatis dignoſcere valuimus, fundamenta, in ordinibus et plerisque generibus diſponendis, e pinnarum ſitu et natura petentes.

Genus illud, quod in Syſtem. Nat. LINN. nomine *Muraenae* inſignitur, habitu, oeconomia et propagandi modo medium quaſi tenet inter Amphibia et piſces, propius tamen ad hos, ob branchiarum ſtructuram, accedit.

Exercitationis gratia hoc ſpecimen editurus, in examinandis ſpeciebus, ſub hoc genere comprehenſis, quarundam a ceteris tantum reperi diſcrimen, ut in duo illas diſtinguere genera neceſſarium fuerit; gaudent ſcilicet pinnis pectoralibus aliae, aliae nullis.

Anti-

Antiquorum Muraena pinnas non habet pectorales; ad illam igitur, novas quasdam, ab illuſtr. Dom. PRAESIDE, in India Orientali, detectas ſpecies retuli, ceteris autem nomen *Ophichthus* impoſui, tuoque favore L. B. fretus, juvenilem hunc laborem miti tuae cenſurae ſubmittere volui.

* * *

1. MURAENA.

CHARACTER GENERICUS:

Animal *apodum, pinnis ventralibus pectoralibusque nullis.*

Membrana branchioſtega decemradiata, connata.

Aperturae branchiarum remotae, laterales, ſolitariae.

2. OPHICHTHUS.

CHARACTER GENERICUS:

Animal *apodum, pinnis ventralibus nullis.*

Membrana branchioſtega decemradiata, connata.

Aperturae branchiarum remotae, laterales, ſolitariae, ante pinnas pectorales.

NOTAE COMMUNES horum duorum Generum:

Omnes inſtruuntur dentibus numeroſis, acutis.

Omnes itaque delectantur cadaveribus, quadrupedum, piſcium, inſectorum et aliorum animalium carne; rarius vegetabilibus.

Omnes pinnas habent dorſalem et analem, hasque nonnullae coadunatas cum cauda pinnata.

Omnibus corpus teretiusculum vel parum compreſſum, imprimis verſus caudam.

NOTAE SPECIALIORES:

Aliis cauda apterygia, *aliis* pinnata.
Aliis tentacula vel cirri, plures vel pauciores.
Aliis pinnae radiatae, *aliis* ſubmembranaceae.

DIFFERENTIAE A COGNATIS:

Differunt a Caecilia: ore maxilloſo, operculis, aperturis. pinnis.
a Sirene: Aperturis vel ſpiraculis nudis, absque artubus.
Muraena Coeca: Linn. Aperturis lateralibus.
Gymnoto: dorſo pinnato.
Trichiuro: | *Carapone:* | *Ammodyte:* | *Reliquis:* } Operculis connatis, cauda non acuminata, ceteris.

Obſ. 1. *Muraena Cocca*, Linn. Syſt. Nat. p. 426. *a nullo praeterea commemorata, piſcis adhuc obſcurus eſt, nec bene ad Muraenae genus vel Ophichthi, ob aperturas branchiarum, ſub collo collocatas, referri poteſt.*

2. *Conger indicus maculoſus*, Willugb. *tab. G. f.* 1. *adhuc ignota ſpecies, Muraenae tamen generis, ut videtur, eſt.*

MURAENA.

1. M. HELENA: *cinereo-fuſca, maculis inaequalibus punctatis.*

Synonyma: *M. Helena* Linn. S. N. p. 425.
Bloch. de Piſcib. P. 2. *p.* 31. *Tab.* 153.
Houtuyn Natuurl. Hiſt. I. Del. 7. *St. p.* 83. *tab.* 57. *f.* 1. 2. *a*)

Murae-

a) Veſicam natatoriam huic adſcribit Houtuyn.

Muraena maculata nigra, et viridis; Catesby. Natur. Hist. p. 20. 21. Tab. 20. 21. huc pertinere videntur.

Italis: *Mourene* five *Morena* et *Fluta;* Germanis: *Mur-Aal.* f. *Muur-Aal.* Hollandis: *Moer-Aal.*

Habitat in Mari Mediterraneo, vulgaris. In India Orient. et in Bahama Americes.

A multis Hellados et Latii Auctoribus ut pifcis delicatiffimus commemoratur. Servos, morti dicatos, in pifcinas ejiciebant, cujus funeftum habemus exemplum in fervo quodam Pollionis, qui, leviffimum ob crimen, in pabulum abire Muraenarum damnatus eft *b*). Ad littora petrofa capitur; allicitur cancris preffis, vel fanguine in aquam ejecto; pifcibus vel carne hamo impofitis, poftea capitur; aqua autem dum extrahitur pifcis, prudenter praecauendum eft, ne cauda lapides circumvolvat, quo cafu prius dilaceratur, quam loco evellitur. Captus, mutilatione vel preffione caudae necatur.

Obf. *Specimini, a D. Praefide ex India orientali allato, cirri funt breves et pinnae absque radiis manifeftis.*

2. M. NEBULOSA: *cinerea, maculis ocellaribus radiantibus nigris.*

Habitat in Orientali India.

Corpus teres, parum compreffum, fefquifpithameum, digiti craffitie, poftice attenuatum et magis compreffum, albidum vel flavefcenti-cinereum, undique nigromaculatum: maculis ocellaribus, transverfis, radiantibus, lineolis flexuofis et fubreticulatis.

b) Plin. XI. Cap. 23.

Caput conico-attenuatum.
Maxillae aequales: ſuperioris nares lineares, tentaculis duobus ante nares, brevibus.
Aperturae branchiarum laterales, oblongae, pollicem a capite remotae.
Pinnae pectorales nullae. *Dorſalis* ante medium incipiens, cum *Anali* conjungitur. *Caudalis* caudam ambiens, cum dorſali et anali conjuncta.
Anus in medio corpore.
Cauda valde compreſſa, obtuſa.

3. M. picta: *cinerea, maculis, ocellis, lunulis punctisque ferrugineis.*
Habitat in Indiae Orientalis aquis.
Corpus teres, prope caudam compreſſum, digiti craſſitie, vix pedale, cinereo-albidum, undique pictum ocellis, lunulis, maculis punctisque fuſco-ferrugineis, ex lineolis duplicatis conflatis.
Caput antice anguſtatum.
Maxillae ſubaequales, ſuperiore bidentaculata.
Aperturae branchiarum laterales, lineares, pollicem a capite remotae.
Pinnae pectorales nullae. *Dorſalis* pone caput incipiens caudam ambit et cum *anali* conjungitur. *Caudalis* itaque cum dorſali et anali connexa, caudam ambit.
Anus in medio corpore.
Cauda valde compreſſa, obtuſa, ultimo apice acutiuſculo.

4. M. annulata: *caeruleſcens annulis fuſcis.*
Habitat in Indiae Orientalis aquis.
Corpus, ſtatura Petromyzonis fluviatilis, teretiuſculum, parum compreſſum, biſpithamaeum vel paulo ultra, craſſitie digiti minimi, caerule-

rulefcens, annulis 31 fufcis, 4 circiter lineas latis; fafcia prima caput inter nares et oculos occupat, et ceterae ad caudam, cujus apex reliquo corpori concolor, continuantur.

Maxillae fubaequales, dentatae. Palatum dentatum. Lobus utrinque in maxilla fuperiori infra nares.

Nares vix tubulofae.

Aperturae branchiarum: foramina pone fafciam tertiam, pollicari a capite diftantia.

Pinnae pectorales nullae. *Dorfalis*, colore corporis et fimiliter annulis corporis interrupta, incipit a collo et ad caudam fenfim attenuando progreditur, fic ut juxta annulum a cauda fecundum evanefcat. *Analis* fimillima dorfali, regionem inter anum et caudam occupat, eo tamen difcrimine, ut ad fafciam a cauda quintam non perfpicitur. *Caudalis* nulla; fed apex *caudae* compreffus, attenuatus.

Anus pone annulum a capite 15mum.

Linea lateralis in medio corpore excavata ad annulum a capite 10mum demum confpicua, ad caudae apicem extenditur.

5. M. FASCIATA: *caerulefcens fafciis maculisque fufcis.*

Habitat in Indiae Orientalis aquis.

Corpus teres, parum compreffum, bipedale, digiti craffitie, caerulefcens, fafciatum fafciis circiter triginta fufcis, femiunguicularibus, pollicari fpatio remotis, faepe annularibus et cum oppofitis lateris oppofiti coalitis. Has inter fafcias maculae rotundatae fufcae, vel folitariae vel per paria fparfae.

Caput compreffum, acutum, gula parum dilatata.

Maxilla fuperior longior, bidentaculata.

Aperturae branchiarum ad latera, pollicari ſpatio a capite remotae ante faſciam tertiam.
Pinnae pectorales nullae. *Dorſalis* incipiens in ipſo capite ante apicem caudae deſinit, uti etiam *Analis*. *Caudalis* nulla, ſed apex *caudae* parum compreſſus, apterygius.
Anus in medio corpore.
Linea lateralis recta, poſtice magis perſpicua.

OPHICHTHUS.

1. O. OPHIS: *cauda apterygia; corpore tereti, maculato.*

Habitat in Europaeo mari et Indico.

Synonyma: *Muraena Ophis*: Linn. Syſt. Nat. p. 425.

Serpens marinus maculoſus: Willougb. Append. p. 19. Tab. G. 9.

Houtuyn Natuurl. Hiſt. I. D. 7. St. p. 87.

Bloch. P. 2. p. 35. tab. 154. *pulcherrimam ejus exhibet figuram.* Hollandis: *Zee-ſerpent.*

2. O. SERPENS *c*): *cauda apterygia; corpore tereti.*

Habitat in Mari Europaeo Auſtraliori.

Synonyma: Veteribus *Serpens maximus.* Hollandis *Zee-ſlang.*

Muraena ſerpens Linn. S. N. p. 425.

Corpus teres, attenuatum, cauda tereti, apterygia.

Obſ. *Miſerum adeo exemplar in Muſ. Upſal., ante ſiccatum, iam in Spiritu vini ſervatur, ut nulli characteres exinde certi erui poſſint. Artedi, pinnas pectorales, rad. 16. huic adſcribit.* *Cauda*

c) Exemplar 5 pedes longum Romae ſe vidiſſe aſſerit Willoughby. *M. Ophi* maxime affinis.

Cauda vix compressa, valde attenuata est, corpus teres compressiusculum. Maxilla inferior longior.

3. O. CINEREUS: *cauda apterygia; corpore compresso, cinereo, immaculato.*

Habitat in India Orientali.

Corpus teretiusculum vel parum compressum, versus caudam vix attenuatum, digiti minoris crassitie, quadripedale, cinereum, immaculatum.

Caput parum antice attenuatum.

Maxilla inferior longior.

Aperturae branchiarum statim pone branchias connatas, pollicari fere spatio tamen a capite remotae, transversae, lunatae.

Pinnae pectorales pone aperturas branchiarum, rotundatae, minutae. *Dorsalis* incipiens supra pinnas pectorales, desinit ante caudae apicem, quem non ambit. *Analis* incipit spithamaeo a capite spatio, continuans ad caudam, intra quam finitur.

Cauda apterygia, rotundata, obtusiuscula.

4. O. MYRUS: *cauda pinnata; corpore compresso, cinereo, immaculato, pinna dorsali margine nigra.*

Habitat in Mari Mediterraneo.

Synonyma: *Muraena Myrus*: LINN. Syst. Nat. p. 426.

Vaar-Aal: Houtuyn Nat. Hist. I. D. 7. St. p. 101.

Obs. *caro tenera et delicata est huius piscis.*

5. O. CONGER: *cauda pinnata; corpore compressiusculo, linea laterali albo-punctata, pinna dorsali margine nigra.*

Habitat in Oceano Europaeo, Anglico, Orientali.

 Syno-

Synonyma: *Muraena Conger:* Linn. S. N. p. 426.
Konger: Houtuyn Natuurl. Hiſt. I. D. 7. St. p. 103. *figuram* tradit Bloch. P. 2. p. 37. tab. 155.
Graecis: *Conger, Congros, Gongros.* Romanis: *Bronco.* Anglis: *Congel Eel.* Gallis: *Congre.*
Obſ. *Caro veteribus in cibo laudatur; etiam noſtratibus, praeſertim frixa. Albiſſima eſt, dulcis, concoctu difficilis. Ad 4 vel 5 ulnarum magnitudinem accreſcit haec ſpecies.*

6. O. anguilla: *cauda pinnata; corpore compreſſiuſculo, unicolore.*
Habitat in Europae aquis, etiam lutoſis.
Synonyma: *Muraena Anguilla:* Linn. Syſt. Nat. p 426.
Houtuyn Nat. Hiſt. I. D. 7. St. p. 91.
Apud Arted. in Deſcript. Spec. p. 66. exactiſſima ejus reperitur deſcriptio.
Varia ejus nomina ſunt: *Pakling, Angvilla, Ål, Aal, Eel, Ahl, Angville.*

Omnium vulgatiſſima eſt haec ſpecies; e Frieslandia enim 100.000 librae, ad Angliam, per annos exportantur. Apud nos uſus eius Oeconomicus haud eſt exiguus, tum reſpectu carnis, tum cutis tenaciſſimae, et ad ſaccos farinae et ligaturas inſtrumentorum trituratoriorum conficiendas, aptiſſimae.

Victus ejus animalis eſt *d*): imprimis cadaveribus, putredine correptis, delectatur; vegetabilia tamen interdum in eſcam adhibet. Accidit enim, ut, terra rore madida, ex aqua tempore

d) *Salmonem Eperlanum* et *Cyprinum Aphyam* aliis delicatiores ei eſſe obſervavi.

pore nocturno exeat, agrosque, pisis obsitos, visitet *e*).

Multorum et terrestrium et aquatilium animalium *migratio* cognita est: a defectu alimentorum, vel ab alia an proveniat caussa, dictu adhuc est difficile. Ejusmodi morem Anguillas sequi observatum est; tempore enim autumnali eoque nimboso, ad ostia fluviorum gregatim se congerunt, et per amnes in alios emigrant lacus, fuga, piscatorum retibus, ad angustiora fluviorum loca, interpositis, saepius eis interdicta.

Anguillam, *vivos progignere foetus*, recentiores asserunt observationes *f*). Multas licet dissecuerim nec ova nec foetus inveni. Sub canicula sine dubio parit; hocce enim tempore rarissime capitur; sed in caveis, ad littora maris aqua non profunda conspicuis, sese occultat, capite tamen e fovea extenso. Vita difficile orbatur *g*), piscem, circa renes pone anum collocatos, nisi contuderis; cute enim detracta visceribusque ablatis, se non solum movet, verum etiam caput truncatum, quidquid maxillis exponitur, vi mirifica comprimit.

Copio-

e) Simul cum patre meo, ad lacus cujusdam littus, jucundissimum vidi spectaculum: ripam scilicet appellentibus, stupenda nobis occurrebat anguillarum multitudo, celerrima ad aquam properans fuga. — Anguillas *leguminibus pisi* repletas dissecui, aliaque vice, *Anguem fragilem* nuper devoratum, in ventriculo reperi, ut aliorum hac in re omittam observationes, quae omnes comprobant, longiori temporis spatio extra aquam eas commorari posse.

f) Fahlberg in Act. Holm. 1750. p. 200.

g) *Tenacissimae* omnino *vitae* est: ab *hominibus, equis* et *avibus* vivam deglutitam esse, et, maxima licet gaudere triturandi et solvendi vi ventriculum eorum cognitum sit, eam tamen ex illis vivam exiisse, exempla docent.

Copioſiſſima ejus *captura* Septembri et Octobri menſibus per varias inſtituitur methodos: in *retia*, circum arcus, in formam conicam, poſita, *(Svet. Ryſſjor)* irrepit, exitumque non inveniens, capitur: tempore nocturnò et tenebricoſo, ope *ignis* et *fuſcinae*, eam piſcandi mos eſt; vel caelo ſereno horisque antemeridianis, in aquis non altis, *iisdem* transfigitur *inſtrumentis:* Anguillae, in profundiori aqua, captandae cauſſa, amplior, aſſeribus paratur *ciſta*, cujus latera plura admittunt foramina, introitui hujus piſcis adaptanda; his aperturis intus obtenduntur pelles ovinae. Injiciuntur in eandem cancri, carnes, piſces, aliave: horum odore prolectata, facile haec foramina permeat, egreſſum vero, propter coria obvelata, impervium deprehendit. Alius quoque eſt talium *ciſtarum* conſtruendi modus: contignantur inaequali magnitudine in amnibus: ſolo, per gradus, perticis arcte conſtructo, parietibusque interdum rarioribus, ut aqua, per crepidinem ſenſim anguſtatam, huic immiſſa, effluere poſſit: *lumbricis piſcibusque minoribus, hamulo impoſitis*, tempeſtate praeſertim pluvioſa, qua maxime vorax eſt, allicitur *h)*, ut alia illam piſcandi inventa reticeam.

Anguilla, tali modo capta, tum *recens* ob pinguedinem delicatiſſima eſt, tum *ſale condita*, vel ramulorum juniperi et ligni quercini *fumo indurata*, maxima ejus copia conſumitur.

h) Hunc in finem, funis, ſaepe plures centenas ulnas longus, adhibetur. Hami, funiculis ulnam circiter longis, annexi, funique longiori alligati, aliquot ulnarum intervallis ſejunguntur. Totus denique apparatus, lapidibus deprimendus, fundo aquae, una ſerie, immergitur.

DISSER-

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS,
PARS I.

D. II. DEC. 1784.

RESP.

JOHANNES BORGSTROEM.

PROOEMIUM.

Inter alia ſcientiarum et in primis Hiſtoriae Naturalis Patriae incrementa, quibus hoc quod vivimus ſaeculum ſuperbit, ſcientiae quoque Zoologicae ſtudium jure referendum videtur, quod felici opera celebrium virorum, Artedii, Linnaei, De Geerii, Clerkii, aliorumque civium, optime meritorum, id attigit faſtigii, ut paucae admodum ſint Regiones, in quibus animalia indigena aut ſollicite magis detecta aut accuratius deſcripta inveniamus, quam in noſtra Patria. Omnibus tamen numeris abſolutum animalium Svecicorum Catalogum exſpectare non licet, cum quotannis indefeſſis Naturae ſcrutatoribus novae ſeſe offerant ſpecies, vel extra Patriam dudum cognitae, vel antea omnino ignotae. In primis inter exſanguia illa et

et vifum noftrum facile fugientia Infecta, recentioribus annis vidimus ab auftralibus regionibus varia allata huc individua jure hodie civitatis donata; et alia, forfan noftro climati foli propria, fed a nullo antea auctore examinata, recentior detexit aetas et inveftigandi ftudium. Fauna Svecica, liber inter plurimos immortalis Linnaei vere aureus, prima vice numeris fuis abfoluta prelum reliquiffe videbatur; fed iterum mille animalibus aucta prodiit; jamque viginti tribus annis elapfis vel mille aliis fpeciebus adaugeri poffet.

Amplum itaque in hac palaeftra mihi foret fpatium, teneras exercendi vires; verum cum fructus tanti laboris vix paucis fperandus fit annis, haud ingratum faltem Curiofo in cariffima Patria Entomologo fore duxi, fi quasdam Infectorum fpecies, in Svecia nuper lectas, defcriptas fifterem atque delineatas; eo majorem apud hujus nobiliffimi ftudii aemulos initurum gratiam confidens, quod pulchriori ex ordine Elegantiffimorum Lepidopterorum et Phalaenarum numerofiffima gente, fpeciminum felectum fecerim.

* * *

Bombyx difpar: *alis deflexis, mafculis grifeo fufcoque nebulofis; femineis albidis; lituris nigris.*

Habitat in Uplandia.

Caput album antennis nigris, parum pectinatis.

Thorax albus fafcia antica et puncto medio nigro.

Alae anticae fupra albae fafciis quinque nigris, undulato-dentatae cum puncto inter fecundam et tertiam et plurimis terminalibus nigris.

Subtus

Subtus fasciis obsoletioribus. *Posticae* supra albidae, subtus fusco-fasciatae.
Abdomen fusco-albidum, versus anum purpureum.
Pedes barbati, nigri annulis albis.
Bombyx grisea: *alis incumbentibus cinereo-ferrugineis: fasciis duabus fuscis.*
Habitat in Uplandia.
Magnitudine P. *pinguinalis*, tota subnuda, cinereo-ferruginea.
Antennae duplici ordine pectinatae, fuscescentes.
Thorax antice et lateribus sanguineo-fasciatus.
Alae incumbentes, tenuissime squamosae, subnudae, diaphanae, cinereo-ferrugineae: fasciis duabus nigris, undulatis, una ante et altera pone medium; alia fascia obsoletissima in medio, vix ad interiorem marginem extensa. Subtus omnes alae pallidiores puncto nigro in medio.
Abdomen et *femora* cinerea, *pedibus* fusco-annulatis.
Femora antice sanguinea.
Noctua pyramidea: *cristata alis deflexis fuscis: strigis tribus undatis pallidis, posticis ferrugineis.*
Habitat in Uplandia, et in Svecia Australi.
Noctua pyramidea. Fabric. Sp. Inf. T. 2. p. 232.
Magnitudine N. *sponsae.*
Caput fuscum palpis recurvis.
Antennae setaceae, fuscae.
Thorax subcristatus, fuscus, immaculatus.
Alae deflexae; *anticae* supra cinereo-fuscae fasciis tribus vel quatuor pallidis, flavescentibus vel albidis, undulatis, una in basi minima cum puncto albo incluso, alia ante medium postice nigro-marginata, tum ocellum album pupilla nigra, pone medium tertia fascia

faſcia antice nigro-marginata intra marginem, et in ipſo margine dentato faſcia quarta et quinta, obſoleta. Subtus cinereae faſcia fuſca. *Poſticae* ſupra brunneae, extus magis fuſcae; ſubtus cinereae faſcia et puncto nigro.

Abdomen cinereum ſubtus faſciis nigris.

Noctua evidens: *laevis alis incumbentibus griſeis: ſtrigis quatuor fuſcis.*

Noctua quercus Fabric. Sp. Inſ. T. 2. p. 214. an?

Habitat in Hallandia P. Osbeck.

Magnitudine N. *trapetzinae*, tota griſea ſeu flaveſcens punctis minutiſſimis, vix conſpicuis nigris adſperſa, oculis nigris.

Alae anticae incumbentes, ſupra faſciis quatuor, tenuibus, nigris, prima in ipſa baſi vix obſervanda, ſecunda ante medium obliqua, tertia in medio recta, quarta pone medium extus curvata. Puncta nulla ordinaria. Subtus faſcia unica et punctum nigrum; uti et in poſticis.

Noctua triangularis: *criſtata alis deflexis fuſcis: triangulo faſciaque dentata flavo-marginatis.*

Habitat in Hallandia P. Osbeck, in Uplandia Weſtrin.

Magnitudo, ſtatura et facies N. *typicae.*

Thorax criſtatus, cinereo-fuſcus, antice nigro-trifaſciatus.

Alae deflexae, fuſcae: *anticae* ſupra pallido nigroque undulatae et reticulatae. In medio alae verſus marginem exteriorem macula magna triangularis, vix ad inferiorem marginem extenſa, flavo-marginata. Pone hanc faſcia dentata, poſtice flavo marginata. Ipſe margo albo-nigroque dentatus. Intra marginem ordo punctorum, circiter ſeptem, nigrorum, lunarium, antice flavo-marginatorum.

Stig-

Stigmata ordinaria nulla diſtincta. Subtus ferrugineo-fuſcae, immaculatae uti et inferiores ſupra. Subtus inferiores ferrugineae arcu punctoque fuſco.

Pedes albo-maculati.

Noctua typhae: *criſtata alis incumbentibus canis fuſco-ſtriatis, margine poſtico nigro-punctato.*

Habitat in Typhae anguſtifoliae culmis; lecta in Weſtrogothiae horto Praedii Comitiſſ. Ekeblad, Mariaedahl dicti.

Larva griſea, nuda absque pilis, 12 lineas longa, in pupam abiens intra culmos typhae menſe Julio, et in imaginem completam menſe Auguſto. Cl. Bierkander.

Magnitudine P. *pinguinalis*, tota cinerea ſeu cana, glabra.

Antennae ſetaceae.

Thorax immaculatus, hirſutus, criſtatus.

Alae incumbentes, rotundatae. *Anticae* fuſco-ſtriatae ſtriis obſoletis ſubramoſis; intra marginem poſticum ordo punctorum octo nigrorum. Subtus concolores punctis marginalibus vix conſpicuis. *Poſticae* ſupra immaculatae, ſubtus puncto in medio nigro.

Geometra thymiaria: *pectinicornis alis viridibus: ſtriga obſoleta fuſca albaque.*

P. Thymiaria Fabric. Sp Inſ. T. 2. p. 241.

Habitat in Hallandia, P. Osbeck.

Duplo minor G. *papilionaria* et viridior.

Antennae pectinatae, cinereae.

Alae anticae rotundatae, ſaturate virides: in medio lunula et pone medium faſcia fuſca obſoleta; intra marginem poſticum faſcia alba, undata, obſoleta. *Poſticae* ſupra albidae. Omnes ſubtus cinereae faſcia fuſca.

Geometra corylaria: *pectinicornis alis fuſcis: faſcia maculari media margineque poſtico flavo-maculato.*

Habitat in Hallandiae corylo P. Osbeck.

Magnitudine fere G. *papilionariae*, tota fuſca.

Antennae pectinatae, thoracis longitudine.

Alae omnes rotundatae, integrae, planae. *Anticae* faſcia in medio latiſſima, in margine externo incipiens et latior, marginem internum non tangens. Juxta apicem macula et in margine poſtico maculae quinque. *Poſticae* ſupra macula oblonga obſoleta in medio et ſex in margine poſtico. Subtus omnes concolores.

Variat forſan ſexu: colore faſciarum et macularum flavo et aurantiaco; faſcia media integra et ex maculis conſtante: maculá apicis magna et minutiſſima.

Roeſel. Inſ. T. 3. p. 17. t. 3. an?

Geometra veſpertaria: *pectinicornis alis flavis: ſtrigis duabus, poſteriore limbum obſcurum terminante.*

Phalaena veſpertaria. Fabric. Sp. Inſ. T. 2. p. 249.

Habitat in Svecia auſtrali. Winbom Theol. Adj.

Media, tota flava ſeu aurantiaca.

Alae rotundatae, parum dentatae. *Anticae* faſcia tenui curva, cum margine purpureo circulum conſtituente purpureum. Punctùm in medio purpureo-fuſcum. Faſcia lata ſubabrupta purpurea marginem poſticum terminat. Omnes ſubtus et *Poſticae* ſupra puncto minimo in medio et margine poſtico purpureo notantur. *Variat* quoque alis tenuiſſime punctatis.

Geometra dentaria: *pectinicornis alis ſubfalcatis dentatis pallidis: ſtrigis duabus puncto margineque ferrugineis.*

Pha-

Phalaena dentaria? Fabric. Sp. Inſ. T. 2. p. 245.
Magnitudine G. *falcatariae* vel paulo minor, tota pallide lutea.
Antennae pectinatae.
Alae anticae falcatae, dentatae dentibus duobus majoribus; faſciae duae ferrugineae, tenues in medio, anterior obliqua, poſterior undata. Punctum minutum inter faſcias verſus exteriorem marginem. Margo poſticus ferrugineus. *Poſticae* ſupra et omnes ſubtus pallidiores puncto fuſco.

Geometra cultraria: *pectinicornis alis ſubfalcatis luteis: faſcia punctoque ſaturatioribus.*
Phalaena cultraria. Fabric. Sp. Inſ. T. 2. p. 243.
Statura et magnitudine G. *falcatariae*, tota luteo-ferruginea.
Antennae alterius ſexus ſetaceae.
Alae omnes luteo-ferrugineae, et ſubtus immaculatae; *Anticae* ſubfalcatae; ſupra omnes faſcia ſaturatiore in medio, verſus exteriorem marginem latiore et puncto fuſco minimo notata.

Geometra deleataria: *pectinicornis alis viridi-albis: faſciis tribus lineolaque apicis nigra.*
Habitat in Hallandia. P. Osbeck.
Magnitudo media ſeu G. *Vavariae.*
Antennae pectinatae, fuſcae.
Alae albo vireſcentes: faſcia prima prope baſin nigra, curva; ſecunda et tertia in medio, dentato-undatae, in margine interno concurrentes. Linea obliqua nigra in ipſo apice. Subtus pallidiores area punctoque nigro.

Geometra pictaria: *pectinicornis alis cinereis pulverulentis: faſciis duabus circumflexis punctoque nigris.*

 Habi-

Habitat in Hallandia P. Osbeck; Uplandia Ekelund.

Magnitudine G. *vavariae*, tota fufco-cincrea et punctis minutiffimis nigris irrorata.

Antennae alterius fexus pectinatae, alterius fetaceae, ferratae.

Alae anticae bifafciatae: fafcia altera prope bafin curva, altera intra marginem valde undulata et circumflexa nigra. Margo pofticus nigro-punctatus. Punctum nigrum inter fafcias et interdum flavedo confperfa. *Pofticae* arcu punctoque nigro.

Geometra fagaria: *pectinicornis alis cinereis pulverulentis: fafciis duabus dentatis punctoque nigris.*

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Magnitudine media, tota cinerea feu albida punctis minutiffimis nigris irrorata.

Antennae pectinatae, cinereae.

Alae anticae fupra fafciis duabus nigris, altera prope bafin dentata, altera infra marginem, valde undulata et quafi e punctis nigris concatenata. Punctum in medio oblongum. In ipfo margine puncta minutiffima vix confpicua nigra. *Pofticae* et omnes fubtus fafcia poftica et puncto nigro.

Geometra fcopularia: *pectinicornis alis albidis: fafciis quatuor undatis nigris.*

Magnitudine G. *vavariae*, tota cinereo-alba.

Antennae alterius fexus fetaceae.

Alae anticae fafciis quatuor undulatis nigris absque puncto; fubtus hae fafciae obfoletiores. *Pofticae* puncto fafciaque unica nigris. Subtus omnes arcu punctoque nigris. Puncta marginis alarum nulla.

Geo-

Geometra 4-fasciaria; *pectinicornis alis cinereis: fasciis quatuor obsoletis fuscis.*
De Geer Inf. T. 2. p. 357. t. 6. f. 4.
Phalaena plumbaria? Fabric. Sp. Inf. T. 2. p. 258.
Habitat Upsaliae. In Westrogothia Leonh. Gyllenhahl.
Media alis cinereo-albis, nitentibus.
Antennae alterius sexus pectinatae apice setaceo alterius setaceae totae.
Alae anticae fasciis quatuor fuscis albae adjectis, unde videntur saepe quasi fasciae quatuor albae pellucidae margine altero nigro: prima fascia prope basin, secunda juxta hanc, utraque undulata; tertia pone medium, undata, saturatior; quarta prope hanc intra marginem undulata. Punctum oblongum fuscum inter secundam et tertiam fasciam, versus marginem externum. *Posticae* pallidiores, immaculatae. Omnes subtus pallide fuscae punctae nigro.
Geometra vittata: *seticornis alis purpurascentibus: vitta pallida.*
Magnitudine P. *purpuralis*, tota fusco-purpurascens, alis omnibus in media vitta pallida recta.
Geometra immaculata: *seticornis alis omnibus viridibus immaculatis.*
Habitat Upsaliae.
Major pnullo G. viridata.
Antennae setaceae, supra niveae, subtus cinereae.
Alae omnes rotundatae, integrae, saturate virides, immaculatae utrinque, sed subtus pallidiores.
Thorax et *abdomen* supra viridia.
Abdomen subtus et *pedes* cinerei.
Geometra maculata: *pectinicornis alis omnibus flavis: nigro maculatis.*

Phalaena macularia. Lin. Syſt. Nat. T. I. p. 862.
Phalaena maculata. Fabric. Sp. Inſ. T. 2. p. 264.
Habitat in Hallandia. P. Osbeck.
Media alis rotundatis flavis ſeu aurantiacis: maculae oblongae et inaequales per totam ſuperficiem alarum omnium utrinque fuſcae.
Antennae ſetaceae, fuſcae.
Corpus fuſcum.

Geometra pulverata: *ſeticornis alis aurantiacis nigro-pulverulentis: puncto atro.*
Magnitudine G. *crataegatam* ſuperat.
Antennae ſetaceae, *caput*, *thorax*, *abdomen*, *pedes* fuſca.
Alae rotundatae, integrae, ciliatae. *Anticae* ſupra fuſco-ferrugineae, pulvere nigro denſe adſperſae, puncto in medio et maculis marginalibus aliquot nigris obſoletis. Subtus concolores, ſed pallidiores. *Poſticae* ſupra aurantiacae, parum nigro pulverulentae, puncto in medio magno nigro. Subtus obſcuriores, magis nigro-pulverulentae, puncto et faſcia obſoleta nigra.

Geometra brunneata: *ſeticornis alis ferrugineis: faſciis quatuor fuſcis abruptis.*
Habitat Upſaliae.
Magnitudine G. *chaerophyllatae*, tota ferrugineo-pulverulenta.
Antennae alterius ſexus parum pectinatae, alterius ſetaceae.
Alae integrae, rotundatae. *Anticae* utrinque faſciis quatuor; *Poſticae* duabus fuſcis. Supra hae faſciae abruptae, nec omnes transverſae, interdum obſoletae et vix conſpicuae.

Geometra ſimilata: *ſeticornis alis ferrugineis: faſciis quatuor transverſis fuſcis.*

Inter

Inter minores, magnitudine P. *purpuralis*, tota ferruginea.
Antennae ſetaceae.
Alae omnes integrae, rotundatae, ciliatae, faſciis quatuor undatis transverſis fuſcis ſupra et ſubtus notatae, licet color et faſciae ſubtus ſint ſaturatiores.
Similis G. *brunneatae*, ſed duplo minor et faſciae heic transverſae, undulatae.
Geometra flavicata: *ſeticornis alis flavis: faſciis quatuor duplicatis ſaturatioribus.*
Habitat in Hallandia. P. Osbeck.
Inter minores magnitudine P. *purpuralis*.
Antennae ſetaceae et totum corpus flavum.
Alae rotundatae integrae, omnes pallide flavae. *Anticae* ſtrigis quatuor parium, *Poſticae* duorum parium, undulatis, aurantiacis ſeu ſaturate flavis. *Anticae* puncto nigro in medio et *poſticae* baſi albae. Subtus concolores.
Geometra crenata: *ſeticornis alis dentatis ferrugineis: faſcia ſtrigisque undulatis nigris.*
Habitat in Hallandia: P. Osbeck.
Major G. *chenopodiata*, tota fuſco-ferruginea.
Alae anticae ſupra faſcia lata ab apice per medium ad apicem alae oppoſitae ducta, nigra. Strigae ante hanc paucae, pone illam plurimae undulatae nigrae. Margo poſticus crenulatus. *Poſticae* ſupra baſi pallidae, dein totae tectae ſtrigis undulatis nigris, margine dentato. Subtus omnes cinereae puncto et ſtrigis obſoletis fuſcis.
Geometra cuſpidata: *ſeticornis alis flavis: faſcia fuſca dentata apicisque linea nigra.*
Habitat Upſaliae.
Minor G. *populata*, tota lutea ſeu aurantiaca.
Antennae ſetaceae.

Alae anticae ſupra faſcia in baſi obſoleta curva fuſca; in medio faſcia lata fuſca ſeu purpuraſcenti-fuſca, antice crenata, poſtice dentata dente unico majore et magis exſerto; in ipſo apice linea fuſca obliqua ut in G. *populata*. Subtus ſtriga et linea apicis obſoleta. *Poſticae* pallide flavae, immaculatae.

Geometra variata: *ſeticornis alis albis: faſciis tribus dentatis fuſcis flavo-maculatis.*

Habitat Upſaliae; in Hallandia. P. Osbeck.

Media ſeu G. *chenopodiata* paulo minor.

Antennae ſetaceae, cinereae.

Alae rotundatae, integrae. *Anticae* albae nigro flavoque faſciatae: faſcia prima in baſi dentata; ſecunda in medio maculam albam includentem, extus latior, dentata dente uno maximo exſerto: tertia in apice e pluribus ſtrigis compoſita et linea apicis nigra obliqua ut in G. *populata*. C nigrum obſoletum in media ala. *Poſticae* pone ſordide albae, immaculatae. Omnes ſubtus ſordide albae ſtrigis obſoletis. Flavedo ſordida in primis ante faſciam apicis.

Variat valde haec ſpecies.

Geometra obliquata: *ſeticornis alis albis: faſciis duabus obliquis, lineola apicis punctoque fuſcis.*

Habitat Upſaliae.

Magnitudine P. *purpuralis*, tota cinereo-albida.

Antennae ſetaceae.

Alae rotundatae, integrae. *Anticae* ſupra faſcia in baſi tenui obſoleta; alia ante et alia poſt medium a margine externo verſus dorſum obliqua, cum puncto intermedio nigro. In apice lineola nigra continuata in faſciam obli-

quam

quam obſoletam, intra quam alia obſoleta parallela. *Poſticae* faſciis pluribus geniculatis fuſcis.

Geometra reticulata: *ſeticornis alis anticis fuſcis albo-reticulatis, poſticis albis fuſco-faſciatis.*
Habitat in Hallandia. P. Osbeck.
Media magnitudine G. *vavariae.*
Antennae ſetaceae, cinereae.
Alae anticae rotundatae, ſupra fuſcae, ſtrigis albis curvis, undulatis, confluentibus reticulatae. *Poſticae* albidae ſtrigis fuſcis, in primis poſtice. Subtus omnes pallidiores, concolores.
Corpus et *pedes* cinerei.

Geometra nebulata: *ſeticornis alis cinereis: faſciis duplicatis undatis k nigro inſcriptis.*
Media ſeu magnitudine G. *prunatae.*
Antennae ſetaceae, cinereae.
Alae rotundatae, integrae. *Anticae* ſupra cinereo-albidae, faſciis confertis circiter ſex parium, undulato-dentatis, fuſcis; in media ala lineola nigra et pone hanc k nigrum minimum obſoletum. *Poſticae* albae, prope marginem poſticum ſtrigarum fuſcarum undulatarum pari et intra ipſum marginem ſtriga nigra. In medio alae rudimentum ſtrigae, obſoletum ſaepe. Subtus omnes ſordide albae undulis obſoletis fuſcis.

Geometra trifaſciata: *ſeticornis alis albis: faſciis duabus latis compoſitis ſtrigis undulatis.*
Habitat in Hallandia. P. Osbeck.
Media ſeu magnitudine G. *chenopodiatae.*
Antennae ſetaceae, fuſcae.
Alae rotundatae, integrae. *Anticae* ſupra albidae, ſeu faſcia lata alba in baſi et alia latior

in medio, cui c nigrum inſcriptum. Ante medium faſcia lata obliqua et alia in apice latior, compoſita e quatuor ſtrigis dentato-undulatis fuſcis. *Poſticae* albae, verſus apicem ſtrigis tribus obſoletis fuſcis. Omnes ſubtus ſordide albae puncto in medio et poſtice ſtrigis tribus obſoletis fuſcis.

Similis G. *nebulatae*, ſed diſtincta faſciis albis.

Geometra furcata: *ſeticornis alis cinereis: faſcia ſimplici bifida et trifida fuſcis.*

Habitat Upſaliae - Weſtrin.

Magnitudine G. *chenopodiatae.*

Antennae ſetaceae, fuſcae.

Alae integrae, rotundatae; *anticae* cinereae, nigro-pulverulentae et faſciatae: faſcia tenuis in ipſa baſi et alia prope hanc ſimplex: in medio faſcia lata verſus marginem externum bifida: in angulo ani faſcia lata triplicem ramum exſerens: Subtus canae faſciis obſoletis. *Poſticae* utrinque canae puncto et arcu vix viſibili.

Geometra violata: *ſeticornis alis albis: limbo faſcia terminali nigro-ferrugineo-violaceoque undulata.*

G. *ſuccenturiata* paulo major.

Antennae ſetaceae, nigrae.

Alae rotundatae, integrae, niveae: faſciae duae tenues obſoletae ante medium fuſcae. Limbus marginis poſtici late faſciatus lituris confluentibus, valde undulatis; nigris et ferrugineis, includentibus faſciam e maculis caeruleis. Subtus concolores ſed magis obſolete.

Geometra oblongata: *ſeticornis alis niveis: macula fuſca punctum nigrum includente.*

Magnitudo et facies G. *nymphaeatae.*

Antennae ſetaceae, fuſcae.

Thorax et *abdomen* albida.

Alae

Alae oblongae, basi angustatae, rotundatae, integrae, omnes niveae: *Anticae* supra in margine externo punctis tribus prope basin nigris minutis: in medio macula majuscula fusca, anticè punctum nigrum lunatum includente; pone hanc fascia curva fusca et alia undulata intra marginem. Margo albus punctis septem fuscis. *Posticae* puncto in medio minuto et fascia duplici undulata fusca intra marginem nigro maculatum. Subtus alae sordide albae, concolores.

Pyralis sacralis: *alis pallide flavescentibus: striga obliqua purpurea.*

Phalaena sacraria Linn. Syst. Nat. T. 1. p. 863. Fabric. Sp. Inf. T. 2. p. 252.

Magnitudo et facies omnino P. *forficalis;* tota pallide flavesceus et immaculata praeter fasciam purpurascentem, oblique ab apice alae ad medium dorsi ductam.

Alae inferiores albidae, immaculatae.

Pyralis ocellaris; *alis cinereis: fascia curva maculaque ocellari fusca.*

Palpi breves. *Antennae* setaceae.

P. *forficali* paulo minor, alis magis obtusis et inflexis apice, tota cinereo-flavescens. In *alis anticis* fascia obsoleta, tenuissima, fusca paulo intra apicem, versus marginem exteriorem curvata: ante hanc macula purpureo-fusca puncto atro. Ab hac macula interdum litura tenuissima fusca versus marginem interiorem ducta. Alae *posticae* immaculatae.

Differt a P. *forficali:* 1) linea obliqua non ad apicem alae, sed versus marginem exteriorem directa. 2) alis obtusis. 3) alis inferioribus fuscis.

Varie-

Varietas hujus forte ſexus, duplo minor e Japonia.

Pyralis nemoralis: *palpis recurvatis, alis griſeis: ſtrigis tribus fuſcis; intermedia flexuoſa.*

Phalaena nemoralis. Fabric. Sp. Inſect. T. 2. p. 271. Syſt. Entom. p. 642.

Kleeman Inſ. T. 1. tab. 38. f. 9. 10. an?

Alae flavo-cinereae: faſcia ſecunda tenuiſſima, valde flexuoſa; tertia lunaris latior. Faſcia tenuiſſima fuſca intra cilia marginis.

Pyralis ſordialis: *alis fuſcis immaculatis.*

Habitat circum Upſaliam.

Magnitudine P. *purpuralis* tota ferrugineo-fuſca, immaculata.

Antennae ſetaceae.

Pyralis minialis: *alis ſanguineis: ſtriga ſerrata ordineque punctorum nigrorum.*

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Magnitudine P. *glaucinalis*, tota ſanguinea.

Antennae ſetaceae.

Alae forficatae; *Anticae* margine externo producto, ſaturatius rubro ante medium faſcia tenuiſſima, obſoleta, fuſca; pone medium faſcia tenuis, valde ſerrato-undulata, obliqua, nigra. Intra marginem poſticum ordo punctorum circiter ſex nigrorum, transverſorum. *Poſticae* immaculatae.

Pedes punctis paucis nigris, uti et punctum nigrum in ipſa coſta alae.

Quandoque extimus margo alae prope coſtam niger.

Pyralis ſulphuralis: *alis ſuperioribus flavis: lineis duabus, punctis quinque, faſciisque duabus nigris.*

Habitat in auſtralioribus Sveciae provinciis. Struve.

Magni-

Magnitudine P. *purpuralis*, flava fafciis punctisque nigris. Mea potius nigra lineis fafciisque luteis.

Antennae fetaceae et *thorax* niger.

In *alis anticis* linea flava juxta marginem interiorem a cofta ad medium dorfi. Intra marginem fafcia undulata flava et alia in ipfo margine recta; in exteriori margine liturae tres circumflexae, cohaerentes, flavae. *Pofticae* fupra fufcae, fubtus flavae, fafciis duabus punctoque fufcis.

Pyralis atralis: *alis atris: maculis duabus niveis.*

Phalaena atralis. Fabric. Sp. Inf. p. 275. Syft. Entomol. p. 645.

Habitat in Finlandia, Borgoae.

Magnitudine P. *glaucinalis.*

Antennae fetaceae.

Lingua fpiralis, ferruginea.

Thorax niger linea utrinque aurantiaca.

Alae omnes atrae, margine poftico albicante, maculisque in fingulo duabus niveis rotundis, majufculis, et in anticis adhuc tertia minutiffima vix obfervanda.

Abdomen nigrum cingulis albis.

Pedes albi.

Pyralis nivealis: *alis grifeo-fufcis: maculis duabus coftalibus albis, corpore niveo.*

Phalaena nivealis. Fabric. Sp. Inf. p. 274.

Magnitudine P. *purpuralem* parum fuperans.

Antennae fufcae, fetaceae, fubannulatae.

Palpi breves, fufci.

Lingua, corpus, pedes, alae pofticae fubtus niveae.

Alae anticae albidae, fufco-irroratae; in margine exteriori fafciae abbreviatae fufcae duae et maculae duae feu tres albae. Pauló intra marginem fafcia obfoleta undulata fufca et

alia

alia in margine punctis nigris. Subtus alae hae uti et inferiores supra fuscae. *Alae posticae* punctis marginalibus distinctis et plurimis minutissimis fuscis per paginam sparsis.

Pyralis punctalis: *alis ferrugineis: striga flavescente, margine exteriori albo-punctato.*

Phalaena punctalis. Fabric. Sp. Insect. p. 275. Syst. Entom. p. 644.

Magnitudine P. *forficalis*, tota fusco-ferruginea.

Antennae pectinatae, palpis duplo longiores.

Alae anticae fascia flavescenti-fusca paulo intra marginem, etiam subtus conspicua: in margine exteriori puncta minima alba, circiter 5 vel 7. *Posticae* fuscae immaculatae.

Tortrix fagana: *alis viridibus: strigis tribus obliquis albis, antennis pedibusque fulvis.*

Pyralis fagana. Fabric. Sp. Ins. p. 276.

Roes. ins. Tom. 4. tab. XXII. f. 4, 5.

Habitat Upsaliae Nic. Westrin.

Caput, thorax, abdomen, alaeque virides.

Antennae, pedes, margines alarum anticarum rufescentes.

Thorax villoso-subcristatus.

Strigae tres obliquae albidae in alis anticis.

Similis admodum T. *prasinanae*, sed differt eo, quod illi:

Alae anticae virides strigis duabus albis.

Alae posticae, abdomen et pedes albi.

Tortrix coronana: *alis nigris: fascia obliqua dentata rubra.*

Habitat in Westrogothia, Cl. Bjerkander.

Magnitudo et facies T. *heracleanae*, fusca tota.

Alae anticae supra nigrae, nitidae margine externo et in primis postico ciliatae. Ante medium fascia obliqua, ferruginea, albo-margina-

ginata, antrorſum dentata, margines non tangens. Subtus pallidiores, unicolores. *Poſticae* alae ciliatae cinereae utrinque.

Faſcia alarum cruribus anteriora ſpectat et coronam omnino refert.

Tortrix purpurana: *alis purpureis: faſciis duabus margineque ciliari flavis.*

Magnitudine T. *holmianae.*

Antennae ſetaceae, corpore paulo breviores.

Alae anticae ſaturate purpureae, margine poſtico ciliari flavo: maculae duae flavae in margine exteriori, e quibus tranſit ſtriga transverſa tenuiſſima flava, quae maculas has in margine oppoſito conjungit. *Poſticae* ſaturate purpureae margine poſtico ciliari et faſcia unica flava. Subtus alae omnes coloratae ut in pagina ſuperiori.

Pedes flaveſcentes.

Abdomen purpuraſcens.

Tortrix montiniana: *alis purpureis: macula dorſali marginalique trigona flavis.*

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Magnitudine T. *holmianae.*

Caput, *thorax*, et *antennae* flaveſcentes.

Alae anticae ſupra purpuraſcentes, mucula dorſali communi et alia in margine exteriori trigona flava. Margo poſticus ciliatus, flavus. Subtus flaveſcentes, immaculatae. Poſticae albidae immaculatae.

Pedes albi.

Tortrix Osbeckiana: *alis antice albis: arcu nigro; poſtice ferrugineis: faſciis fuſcis ſcabris.*

Habitat in Hallandia. Paſtor Doctor Osbeck. Upſaliae Nicol. Weſtrin.

Magnitudine T. *Laeflingianae.*

Caput et *antennae* fuſcae.

Tho-

Thorax albus.

Alae anticae a baſi ad medium albae punčto utrinque unico minimo nigro et arcu communi nigro, cruribus retrorſum ſpečtantibus, e ſquamis elevatis ſcabris; poſtice ferrugineae: faſciis fuſcis obliquis, undulatis e ſquamulis eleuatis ſcabris. Subtus alae *anticae* et *poſticae* totae fuſcae, obſolete ſubundulatae.

Differt ab P. *aſperana* Fabricii: alarum anticarum arcu et punčtis.

Tortrix ſcriptana: *alis ferrugineis nigro-irroratis, poſtice lineolis quatuor nigris, lituris marginalibus, albis nigrisque.*

Magnitudo, facies et ſimilitudo ſumma T. *arcuanae*, tota ferruginea, nigro-irrorata.

Alarum anticarum margo exterior variis lituris albis nigrisque alternis obliquis notatur. Intra marginem poſticum litura plumbeo argentea, curva et lineae quatuor, breves, nigrae, parallelae.

Pedes flaveſcentes, nigro maculati.

Tortrix ſcabrana: *alis cinereis fuſco-ſubfaſciatis ſcabris, margine exteriore exciſo.*

Pyralis ſcabrana: Fabric. Sp. Inſ. p. 284.

Magnitudine T. *Loeflingianae*, ſupra albido-cinerea, ſubtus fuſca margine omni albo.

Alae anticae minus ſcabrae, quam in T. *litterana*, faſciis duabus fuſcis, altera in medio arcuata cruribus antrorſum ſpečtantibus, altera infra apicem obliqua undulata. abrupta. Intra ipſum marginem faſcia tenuiſſima, fuſca, obſoleta.

Tortrix litterana: *alis vireſcentibus: ſquamis elevatis ſcabris.*

Pyralis ſquamana: Fabric. Sp. Inſ. p. 284. Syſt. Entomol. p. 651.

Pyra-

Pyralis litterana Fabric. Sp. Inſ. p. 284. Syſt. Entomol. p. 646.

Magnitudine T. *Loeflingianae*, ſupra tota vireſcens, ſquamis elevatis ſcabra. Subtus fuſca, laevis.

Variet. a. Puncta duo verſus thoracem, in alis anticis et in medio verſus marginem exteriorem puncta alia duo nigra.

—— b. Alae anticae albido-vireſcentes absque punctis nigris.

Tortrix ſtroemiana: *alis cinereo-fuſcis: maculis duabus dorſalibus albis.*

Pyralis ſtroemiana. Fabric. Sp. Inſ. p. 280.

Habitat in Sveciae, in primis auſtralioribus Provinciis. In Hallandia, Osbeck. In Weſtrogothia, Bjerkander. In Uplandia, Joh. Mart. Ekelund.

Inter minores hujus generis, tota cinerea, nigro-irrorata.

Caput et *thorax* albidus.

Alae anticae baſi verſus interiorem marginem parum albicantes; in medio verſus marginem internum macula utrinque alba, ſub quadrata, poſtice verſus anum faſcia cinerea obliqua. Margo exterior variis maculis bifidis notatur. *Alae poſticae* fuſcae.

Pedes albi, nigro-maculati.

Interdum macula alba anterior et media communicant.

Tortrix Weſtriniana: *alis flavis: faſcia bifida punctisque duobus ferrugineis.*

Habitat Upſaliae et alibi.

Magnitudo et facies T. *Lecheanae.*

Caput villoſum, teſtaceum.

Palpi apice bifidi, villoſi, breviſſimi.

Antennae ferrugineae, corpore triplo breviores.

Thorax ferrugineus, villoſus.

Alae anticae obtusissimae, luteae, nitidae; supra prope basin macula oblonga, in punctum manifestum terminata et margo ferrugineus: in medio alae a margine externo ad angulum ani fascia obliqua, lata, versus marginem externum et versus angulum ani bifida, in medio conjuncta lineola nigra: in ipso alae apice litura minima et fasciae aliquot tenuissimae, undulatae, ferrugineae. Subtus fuscae margine luteo. *Posticae* fuscae apice lutescente.

Abdomen et *pedes* flavescentes.

Tortrix Gyllenhahliana: *alis niveis, macula baseos communi fusca apicisque triangulari ferruginea.*

Habitat in Westrogothia, Bjerkander et Leonhard Gyllenhahl.

Magnitudo et similitudo T. Moderianae.

Caput, palpi, thorax, pedes, abdomen argentea.

Antennae albo nigroque-annulatae, corpore dimidio breviores.

Alae anticae obtusae; supra niveae macula communi in interiori margine, subrotunda, fuscoferruginea, obsoleta: a medio margine exteriori ad angulum ani fascia obliqua ferruginea, quae cum marginali conjuncta triangulum album in externo margine includit. Litura una vel duae in fascia postica plumbeo-argentea, vix observanda. Subtus uti et *posticae* utrinque fuscae: margine ciliato, pallido.

Tortrix retusana: *alis luteis retusis, linea dorsali capiteque albis.*

Habitat Upsaliae.

Magnitudine T. *heracleanae.*

Caput niveum oculis nigris.

Palpi

Palpi porrecti, flavescentes, breves.
Antennae albo nigroque annulatae, longitudine dimidia corporis.
Thorax flavus dorso albo.
Alae deflexae; *anticae* forficatae et retuso-subfalcatae, supra luteae, testaceo tenuissime reticulatae, linea in basi et margine tenuiori angustissima alba. *Posticae* fuscae margine omni albo, ciliato.

Tortrix ferrugana: *alis ferrugineis puncto albo.*
Similis priori magnitudine et statura; sed caput, thorax et alae anticae ferrugineae.
Palpi brevissimi, porrecti.
Antennae fuscae, corpore triplo breviores.
Alae anticae retusae, unicolores, puncto in medio minimo, quasi e squama erecta, albido. *Posticae* fuscae, margine albido, ciliato.

Tortrix punctana: *alis cinereis fusco-fasciatis, punctis distinctis nigris.*
Magnitudine T. *hamanae.*
Caput cinereum *palpis* brevibus cinereis.
Antennae fusco cinereae, corpore triplo breviores.
Thorax antice fascia nigra.
Alae anticae obtusissimae, cinereae fasciis tribus vel quatuor fuscis, undulatis, obsoletis: prope basin fascia obliqua e punctis tribus in singula ala; in medio inter fascias puncta duo nigra, interiore minori; ipse margo nigropunctatus. Subtus fuscae immaculatae. *Posticae* utrinque albae margine postico nigro.
Abdomen et *pedes* albi.

Tortrix lunana: *alis cinereis: fasciis duabus fuscis lunatis, antennis pectinatis.*
Parva, magnitudine T. *Bergmannianae.*
Caput, thorax, corpus, pedes et *antennae* pectinatae, fuscae.

Alae anticae deflexae, obtusae, cinereae, fusco tenuissime irroratae, fasciis duabus nigris: altera in medio alarum, utrinque attenuata, lunata cruribus anteriora spectantibus; altera intra apicem, margine externo dilatata. *Posticae* supra fuscae. Alae omnes subtus cinereae, nigro-irroratae.

Tinea Bjerkandrella: *alis fuscis nigro-undulatis: punctis sparsis argenteis.*

Habitat in Kinnekulle Westrogothiae.

Larva viridis, lateribus flavescentibus, tres lineas longa: caput brunneum; primi articuli prope caput punctis duobus nigris, reliqui tres punctis in triangulum positis. Larva deorsum flexa et filo pendens sese demittit. *Edit Inulam salicinam*, cujus folia cum caule connectit. Rete eodem modo ac T. *Evonymella* fabricat; ante metamorphosin sub terra se condit. *Pupa* mense Julio et post quatuordecim circiter dies *Imago* eodem mense prodit. Comminister Bjerkander, Observator indefessus et bene meritus.

Magnitudo et statura omnino T. *strobilellae.*

Antennae filiformes, albo nigroque annulatae, corpore dimidio breviores.

Palpi recurvi, fusci.

Thorax fuscus, auro renitens.

Alae anticae convolutae, obtusae, fuscae fasciis variis nigris, auratis: puncta plurima, sparsa, argentea; in basi duae oblongae et tertium minimum; tria in medio transversa et unum pone hoc prope exteriorem marginem; alae intra apicem quasi impressae, punctis circiter quinque circum lacunam in orbem dispositis.

Caput et *pedes* albi punctis fusco-argenteis.

Abdomen fuscum.

DISSER-

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS.
PARS II.

D. 10. DEC. 1791.

RESP.

PETRUS ERICUS BECKLIN.

PROOEMIUM.

Prodiit editio prior Faunae Suecicae LINNEI anno 1746, 926 continens species insectorum; altera, quae edita fuit 1761, emendata et ab auctore ipso aucta ac locupletata fuit speciebus adhuc 795, sic ut circa illud tempus 1691 species insectorum suecicorum fuerint cognitae et maximam partem descriptae. Hicce vero numerus sensim auctus fuit in Operibus aliis Illustr. LINNEI, ut in Systemate Animalium 1767 edito, ubi recensentur sequentes incolae Suecicae, scilicet:

Scarabaeus plagiatus.
Ptinus imperialis.
Silpha succincta.
fusca.
atomaria.

Coccinella 6-punctata.
10-guttata.
Chryfomela minutiffima.
faftuofa.
Attelabus melanurus.
Cerambyx depfarius.
Leptura alni.
Elater dermeftoides.
Tenebrio depreffus.
minutus.
linearis.
Scarites clavicornis.
Staphylinus cantharellus.
piceus.
Cimex femiflavus.
laniarius.
fuperciliofus.
melanocephalus.
ferrugineus.
Phalaena dipfacea.
Brunnichana.
Podaella.
Scopolella.
occullelta.
Hemerobius paganus.
Phryganea marginata.
Cynips inanita.
Tenthredo nigra.
vafra.
Sirex pygmaeus.
Ichneumon fomentator.
formicatus.
atomus.
Sphex palmipes.
ephippia.
Chryfis bidentata.

Chry-

Chryſis ſuccincta.
Apis Fabriciana.
Tipula enſicornis.
annulata.
virens.
viridula.
culiciſormis.
minutiſſima.
Muſca trilineata.
furta.
ſubſultans.
cucullaria.
terreſtris.
combinata.
4-punctata.
Conops ſubcoleoptrata.
Podura minuta.
vaga.
Aranea 4-lineata.

Et in appendice tertii Tomi ſeu Syſtematis Mineralium, anno 1768 impreſſo:

Curculio trifolii.
Tenebrio feſtinans.
Hemerobius cruciatus.
Aranea tigrina.

Longe tamen abfuit, ut numerus Inſectorum Suecicorum jam fuit abſolutus. Detecta enim fuerunt multa alia individua, ante non viſa; et quo magis creſcit Entomologiae ſtudium, eo plures quotannis e latebris ſuis in lucem producuntur novae ſpecies. Generoſiſſ. Dom. Baro et Mareſch. DE GEER non paucas memorat ſpecies, in elegantiſſimo ſuo opere Entomologico. Illuſt. Entomolog. Prof. FABRICIUS varias praeterea

terea ſpecies Inſectorum, in Suecia repertorum recenſet, ut in Syſtematae Entomologico 1775 impreſſo:

Hiſter brunneus.
Byrrhus aeneus.
Opatrum minutum.
Coccinella impunctata.
13-maculata. *)
Curculio ſcabriculus.
triſtis.
punctatus.
obſcurus.
Elater ſtriatus.
Elaphrus rupeſtris.
Hydrophilus 2-punctatus.
Dytiſcus depreſſus.
Scarites clavicornis. Teneb. minutus L.
Cimex ſylvaticus.
clavipes.
Bombyx laeta.
Noctua oculea.
triſtis.
Phalaena maculana.
laetana.
rivellana.
ſtrigana.
depreſſana.
Alucita dentella.
lucella.
flavella.
Ephemera marginata.
Phryganea analis.
piloſa.

Ten-

*) *Coccinella rivularis* minime in Suecia reperitur, ſed habitat in Cap. bonae ſpei Africes.

Tenthredo obſcura.
pavida.
opaca.
Ichneumon debellator.
variegator.
falcator.
agilis.
curſitans.
pedeſtris.
Andraena hemorrhoidalis.
Nomada cingulata.
Formica tuberum.
Tipula faſciata.
cincta.
Rhagio clavipes.
Empis cinerea.

In Speciebus Inſectorum 1781 editis:
Opatrum gibbum.
tibiale.
Dytiſcus 6-puſtulatus.
inaequalis.
Staphylinus nitidulus.
Phalaena fuliginaria.
Tenthredo lateralis.

Inque Mantiſſa inſectorum 1787 edita:
Scarabeus arenarius.
Dermeſtes pallipes.
lunatus.
Boſtrichus elongatus.
Sphaeridium luteum.
Bruchus varius.
Ips humeralis.
nigra.
Tritoma glabra.

Ciſtela morio.
Curculio lythri.
ilicis.
fraxini.
tremulae.
jota.
Rhinomacer attelaboides.
Leptura pubeſcens.
Malachius viridis.
Bupreſtis flavomaculata.
Gyrinus bicolor.
Carabus picipes.
agilis.
Staphylinus melanocephalus.
Cimex ferrugatus.
pallens.
vagans.
Noctua vaccinii.
occulta.
ſtrigilis.
Phalaena fulvata.
obſcurata.
Pyralis niveana.
borana.
paykulliana.
abietana.
populana.
Tinea pectinella.
obſcurella.
Phryganea diſcoidea.
Ichneumon compreſſus.
Muſca erythrocephala.
dauci.

Celeber. Dom. Praeſes in Entomologia non minus, quam in aliis Hiſtoriae Naturalis partibus

bus optime meritus, in Novis Actis Upfalienfibus, Vol. 4, fpecies quadraginta circum Upfaliam plerumque inventa defcribit. Et in Differtationibus, quae Ejus fub praefidio divulgatae funt, tam de Infectis fuecicis, quam de Mufaeo Academico non paucae defcribuntur et recenfentur indigena infecta, quae nuperius intra Patriae fines inventa fuerunt. In Differtatione nimirum de Infectis Suecicis P. I. Species 55 enumerantur; et in Partibus Mufaei Academici 43 fpecies, patriam noftram inhabitantes, commemorantur. Celeb. Acad. Aboënfis Profeffor Dominus Bonsdorf in Differtatione de Genere Curculionis fpecies plures novas Sueciae, nonnullas quoque Dom. Mag. Quensel in fua Differtatione Lundini habita notas reddiderunt; atque Monographiae Nob. Dom. Paykull Staphylinos circiter 43, atque Carabos circiter 47 defcribunt. Praeter infecta illa, quae in Actis Novis Holmenfibus ab anno 1780 usque ad praefens tempus defcripta fiftuntur, inter quae reperiuntur:

Lucanus parallelipipedus.
piceus.
Serropalpus ftriatus.
Curculio napobrafficae.
Anobium atrum.
Elater fegetis.
Noctua telifera.
Tinea rubiella.
betulinella.
fagitella.
labyrinthella.
Ichneumon labyrinthellae.
Oeftrus trompo.
Mufca napobrafficae.
avenae.

Novif-

Novissima Systematis animalium Linnaei editio, studio Illustr. Gmelin 1788 et seqq. non edita modo, sed summopere aucta et emendata; varia insuper insecta memorat, quae Sueciam inhabitare dicuntur, qualia sunt:

Curculio dryades.
Calopus pygmaeus.
Elater melanophthalmus.
Gryllus cinereus.
Coccus uva.
Noctua querceti.
alpium.
Musca hypoleon.
Aranea 8-punctata.

Tot novis intra Sueciae limites detectis Insectis, facile crederes, numerum illorum jam esse completum, pluraque posthac detegenda frustra quaeri. Tantum vero abest, ut omnia adhuc detecta sint; ut potius quotidie nova quaedam indagentur. Contigit mihi in Collectione publica, quam Celeb. D. Praeses non modo Academiae huic liberaliter dono obtulit, sed quam etiam quotidie auget et amplificat indefesso, ingentem Insectorum, in Patriae variis provinciis repertorum, numerum perspicere. Haec insecta vel omnino sunt ante ignota, vel etiam dudum ante apud exteros inventa et descripta. Atque haec exsanguia animalcula, longe plurima, opera indefessa Amicorum et Discipulorum Celeb. Dn. Praesidis in variis regionibus collecta fuerunt, quorum nomina laude digna enumerari heic merentur. Sic Animalcula haec minutiora in *Hallandia* investigavit venerandus Senex Dn. Osbeck; in *Westrogothia* Past. Bjerkander, Dn. Pentz, et Entomologorum Sue-

Sueciae facile primarius Dominus Capitaneus LEONH. GYLLENHAL; in *Westmannia* Dn. D. HALL; in *Blekingia* indefessus D. RHEN; in *Vermelandia* D. Licenciatus HOLMER et Dn. NOREN; in *Ostrogothia* D. WESTRIN; in *Gestricia* D. PRINTZ; in *Finlandia* D. HAST et Mag. TÖRNER; in *Norlandia* et *Lapponia* Prof. WINBOM, Mag. LILJEBLAD, RUTSTRÖM, QUENZEL, Dom. EKHOLM; circa *Stockholmiam* Dr. STRUVE, D. DELÉN et SCHÖNHERR; in *Smolandia* Mag. LILJEBLAD et WAHLBOM; qui omnes cum Cel. D. Praeside sua communicare voluerunt detecta, quae sensim publici juris erunt facienda. Meum vero erit, tantum ex Lepidopterorum ordine pulchras nonnullas Species descriptas sistere atque tuo B. L. scrutinio mitiori subjicere.

* * *

PAPILIO ISIS. P. D. F. *alis integris ferrugineis supra immaculatis, subtus anticis fascia alba ocelloque solitario, posticis arcu albo ocelloque sesquialtero.*

Habitat in Suecia Dom. DELÉN, alii; in Roslagia GEDNER.

Alae integrae, supra ferrugineae seu ferrugineo-fuscae, unicolores absque ocellis. Subtus *anticae* ferrugineae fascia abbreviata alba pone medium, et pone hanc ocellus solitarius; *posticae* fuscae fascia undata alba in medio et intra marginem ocellus pupillatus cum adjecto puncto albido coeco.

Simillimus P. *pamphilo*, sed duplo fere major et in pluribus distinctus.

PAPILIO MATUTINA. P. N. ph. *alis fulvis: fasciis flavis nigrisque, posticis septem-punctatis.*

Habi-

Habitat in Suecia Dom. AFZELIUS, GROENDAL, alii.

Caput hirtum uti et Corpus et alae baſi ſupra.

Antennae albo nigroque annulatae, capitulo nigro, apice ferrugineo.

Palpi porrecti, lanceolati, ferruginei.

Alae omnes fulvae. *Anticae* ſupra baſi nigrae, tum flavae fere ad apicem venis nigris; in diſco flavo faſciae nigrae duae et faſciae duae ferrugineae nigro-marginatae. *Margo* poſticus niger; intra marginem ordo macularum triangularium flaveſcentium, tunc faſcia dentata nigra. *Poſticae* ſupra baſi et interius nigrae, ceterum fulvae macula baſeos, faſcia maculari media et maculis marginalibus ſeptem triangularibus flaveſcentibus. Margo niger; intra maculas triangulares faſcia dentata nigra, et intra hanc ordo punctorum ſeptem, ſubocellarium nigrorum. Subtus omnes ſubconcolores, ſed pallidiores margine poſtico flavo, et baſi fulvae maculis luteis nigromarginatis.

Abdomen ſupra nigrum, ſubtus flaveſcens.

Pedes flaveſcentes.

Variat magnitudine.

Similis *P. maturnae*, ſed diſtinctus ordine punctorum imprimis.

Similis quoque Fig. ENGRAMMELLE, Papil. d'Europe Tab. 17, ſed diverſus

PAPILIO PHOEBE. FABRIC. Mant. Inſ. Vol. 2. pag. 58.

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europ. p. 249. tab. 61. fig. 88. a b. bis.

Diſtinguitur a P. *Delia*, cui ſimillimus, punctis nullis nigris in anticis ſupra, quodque paulo major.

Opti-

Optime noscitur punctis quatuor in posticarum basi subtus nigris.

PAPILIO DELIA. FABRIC. Mant. Inf. Vol. 2. p. 60.

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europ. p. 69. tab. 19. fig. 32. c. d. e. f.

PAPILIO DICTYNNA. FABRIC. Mant. Vol. 2. p. 59.

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europ. p. 252. tab. 62. fig. 31. a. b. bis. Suppl. 3. p. 320. tab. 4. fig. 31. k.

Valde similis *P. Athuliae*, a qua vix diversa, nisi quod fusca et minor.

PAPILIO DAPHNE. FABRIC. Mant. Inf. Vol. 2. pag. 64.

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europ. p. 56. tab. 15. fig. 20. a. b. c.

Habitat in Suecia et in Lapponia. LILJEBLAD.

PAPILIO FRIGGA. P. n. ph. *alis fulvis nigro-maculatis, posticis subtus basi purpureis: fascia dentata maculari argentea sericque duplici punctorum.*

Habitat in Lapponiae sylvis, locis uliginosis Salice Lapponum repletis, LIBJEBLAD; QUENZEL.

Magnitudine P. *Ligeae*.

Caput, *Thorax*, *Abdomen* supra hirsuta, ferrugineo-nigra.

Palpi porrecti, lanceolati, hirti, ferruginei, longitudine capitis.

Lingua involuta, ferruginea.

Antennae filiformi-articulatae, ferrugineae, nigro-annulatae; capitulo nigro, apice brunneo.

Alae omnes supra fulvae, nigro-venosae; *Anticae* basi fuscae, margine interiori hirtae, ultra medium nigro-fasciatae fasciis subquinis dentatis sub-connexis; ipse margo albidus nigro-punctatus: intra marginem fascia nigra,

nigra, intra hanc fafcia e punctis feptem nigris nervos interjectis. *Pofticae* nigro-venofae, bafi cinereo-hirfutae, ultra medium nigrae maculis duabus fulvis; ipfe margo albidus: intra illum ordo punctorum fex nigrorum in ipfis venis: intra haec puncta fafcia nigra transverfa fubinterrupta, et intra hanc fafcia vel ordo punctorum fex vel feptem atrorum nervos interjectorum. Subtus alae *Anticae* paginae fuperiori concolores; *pofticae* totae purpureae, bafi tamen ultra medium faturatius et parum villofae. Prope bafin et marginem exteriorem macula oblonga argentea purpuream includens; cum hac connectitur fafcia dentata curva e maculis diffimilibus novem argenteis, faepe pulvere ferrugineo irroratis. Margo denticulatus, albidus; intra illum inter nervos nigricantes ordo punctorum feptem minutiffimorum nigrorum et intra hunc ordo punctorum fex, quorum quatuor intermedia argenteo-pupillata.

Abdomen fubtus, et tibiae lutefcentes.

PAPILIO PALES. FABRIC. Mant. Inf. Vol. 2. p. 63.
ENGRAMMELLE. Pap. d'Europ. p. 244. tab. 60. fig. 21. bis a. b. c. d.

Habitat in Suecia var. α. cum defcriptione P. *Pales* FABRIC. exacte conveniens. var. β in Norlandia et Smolandia. Locis paludofis D. Mag. LILJEBLAD, var. γ. in Lapponia D. Mag. QUENZEL.

Var. β magis hirfuta fupra, alis anticis intra marginem pofticum late fufco-maculatis; alae pofticae fupra punctis majoribus cum marginalibus confluentibus

Var. γ. alae pofticae fupra bafi fere usque ad marginem pofticum nigrae et minus hirfutae.

PAPI-

PAPILIO FREIJA. P. n. ph. *Alis fulvis nigro-maculatis, posticis subtus ferrugineis: fasciis duabus maculisque plurimis nigris albisque.*
Habitat in Vestrobothnia juxta flumina locis graminosis D. Mag. LILJEBLAD et in Lapponia D. Mag. QUENZEL.
Magnitudine P. *Ligeae*, totus fulvus, alis posticis saturatioribus.
Caput, *Palpi*, *Antennae*, *Thorax*, *Abdomen*, *Pedes* ut in P. *Disa*.
Alae omnes supra fulvae seu ferrugineae, nigro-venosae. Anticae basi fuscae, hirtae; infra basin maculae duae atrae, tum fascia dentata, inde fascia undato-dentata versus exteriorem marginem bifida; pone hanc versus marginem exteriorem litura; pone hanc ordo punctorum septem nervos interjectorum, deinde fascia dentata et tandem fascia marginalis intra ipsum marginem albidum. *Posticae* basi versus marginem interiorem hirsutae, ultra medium nigrae maculis duabus minutis ferrugineis; pone medium fascia punctorum sex inter nervos versus marginem internum sensim majorum. Ipse margo niger ciliis albis; intra marginem fascia dentata nigra. Subtus *anticae* paginae superiori concolores, sed fasciis et maculis magis obsoletis et maculis albis marginalibus albicantibus magis exstantibus. *Posticae* nigro-quadrifasciatae fasciis undulato-dentatis; fascia prima infra basin, brevis, prope marginem exteriorem; secunda ante medium marginem nullibi attingens, includens maculam albam puncto nigro notatam; tertia pone medium, curvata, a margine ad marginem extensa; quarta intra marginem posticum dentata, maculas septem albas trian-

gulares includens. Inter fafciam tertiam et quartam ordo punctorum nigrorum fex. Praeterea maculae quatuor albae bafeos, et plures triangulares atque quadrato-cruciformes inter fafcias nigras priores; pone fafciam tertiam nigram fafcia alba e maculis lunaribus.

Similis fupra P. *Difae*, fubtus diverfiffimus et pulcherrime variegatus.

Sexus magnitudine variat.

PAPILIO NORNA. P. n. g. *Alis cinereo flavefcentibus, pofticis fubtus fufco-marmoratis.*

Habitat in Lapponia, α. β. juxta alpes LILJEBLAD, RUTHSTRÖM, et EKHOLM; γ. QUENZEL.

Triplex occurrit varietas. Omnes alae fupra fordide flavefcentes margine omni fufco, pofticarum maculis triangularibus. *Anticae* fubtus concolores margine extimo et apice irrotarae. *Pofticae* fubtus nigro alboque marmoratae, fafcia tamen lata dentata in medio et margine magis obfcuris.

Caput, *Palpi* et *Corpus* hirfuta, nigra.

Antennae fufco-flavefcentes.

Var. α. alae *anticae* fupra punctis nigris fesquitertiis, fubtus ocellis tribus minutis; *pofticae* fupra puncto, fubtus ocello unico.

Var. β. alae *anticae* fupra punctis duobus, fubtus ocellis totidem; *pofticae* absque punctis et ocellis.

Var. γ. alae *anticae* et pofticae utrinque absque punctis et ocellis.

Alae tenues, femipellucidae, rotundatae, fubdentatae, omnes pallidae, flavefcentes margine antico et poftico nigris.

Similis quidem ENGRAMELLE Pap. d'Europ. p. 258. tab. 64. fig. 38. a. b. bis; differt, vero alis imprimis fubtus diffimilibus.

PAPI-

PAPILIO DISA. P. n. g. *Alis fuſcis, anticis faſcia feruginea quadripunctata; poſticis ſubtus cinereis: faſcia lata arcuque nigris.*

Habitat in Lapponia. Magiſt. QUENZEL. P. Gefion Qv. Act. Holm.

Antennae ſubtus albo annulatae.

Palpi, Caput, et totum *Corpus* nigrum, hirtum.

Alae anticae utrinque fuſcae; intra apicem faſcia, margines non attingens, ferruginea, in qua puncta quatuor caeca nigra, quorum duo extima approximata. *Poſticae* ſupra fuſcae, immaculatae; ſubtus cinereo-griſeae: faſcia in medio curva, lata, dentata, fuſca; margo nigricans; inter marginem poſticum et faſciam latam arcus undulatus, transverſus, niger.

Differt manifeſte a P. *Lappona* et *Embla*, quibus ſimilis.

PAPILIO LAPPONA. P. n. g. *Alis fuſcis, anticis faſcia rufa: punctis quatuor nigris; poſticis ſupra fuſcis, ſubtus griſeis: faſcia dentata fuſca.*

Habitat juxta kengis Veſtrobothniae D. Mag. RUTHSTRÖM; in Lapponiae ſylvis LILJEBLAD, EKHOLM; in Lapponia QUENZEL. P. Gefion. Qv. Act. Holm.

ENGRAMMELLE Papillions d'Europe p. 259. tab. 64. fig. 42. a. b. c. d. bis. Suppl. 3. p. 321. tab. 4. fig 42. a. b. quint. valde ſimilis, vix idem.

Antennae fuſcae, baſi albidae, clava oblonga lutea compreſſa.

Caput et *Palpi* porrecti, villoſi, nigri.

Alae rotundatae, ſub-integrae, ſupra omnes fuſcae, *anticae* ſupra faſcia lata, abbreviata, ferruginea in qua puncta quatuor nigra, tertio obſoleto; *poſticae* punctis unico vel tribus nigris, ſaepe obſoletis intra marginem. Subtus

 anti-

anticae ferrugineae marginibus apiceque griſeis punctisque quatuor nigris; *poſticae* cinereae faſcia dentato undulata latiori punctisque intra marginem tribus, nigris, ſaepe obſoletis.
Corpus ſupra nigrum, ſubtus cinereum.
Varietas triplex occurrit:
α. faſcia rubra latiori nigro-marginata.
β. puncto in poſticis alis unico.
γ. punctis quatuor in poſticis ſupra.

PAPILIO EMBLA. P. n. g. *Alis fuſcis: ſupra ocellis quatuor; ſubtus anticis quadri-ocellatis, poſticis quadripunctatis maculisque duabus albis.*
Habitat in lucis Veſtrobothniae ſubhumidis, horis veſpertinis. LILJEBLAD
Antennae fuſcae, albo-annulatae.
Palpi porrecti, hirſuti, fuſci uti et *corpus totum.*
Alae rotundatae, vix dentatae, omnes utrinque fuſcae; *Anticae* ſupra infraque faſcia marginem non attingente lutea, in qua ocelli quatuor, quorum extimus albo-bipupillatus, intimis caecis. *Poſticae* ſupra ocellis quatuor luteis, pupilla nigra, ſubtus punctis quatuor minimis nigris; in medio fere alae macula albida et alia marginalis obſoleta.
Magnitudine P. *Ligeae*, cui ſimillimus uti et ſimilis p. *Blandinae*, ſatis tamen ab omnibus diſtinctus.

PAPILIO ADONIS. P. p. r. *Alis integris fuſco-caeruleis: ſtriga marginali, ſubtus cinereis: punctis ocellaribus; poſticis macula centrali alba.*
Papilio Adonis. FABRIC. Mant. Inſ. Vol. 2. p. 75. ENGRAMMELLE Pap. d'Europ. p. 173. t. 39. fig. 82.

Habi

Habitat in Suecia D Demonſtr. AFZELIUS.
Valde affinis P. *Idae*. Lin.

PAPILIO CORYDON. P. p. r. *Alis integris caeruleſcentibus margine nigro, poſticarum ocellari; ſubtus cinereis: punctis ocellaribus lunulisque fulvis.* FABRIC. Mant. Inſ. Vol. 2. pag. 74.
ENGRAMMELLE Pap. d'Europe pag. 174. t. 39. fig. 83.
Habitat in Suecia. LILJEBLAD.
Valde variat.

PAPILIO OPTILETE. FABRIC. Mant. Vol. 2. p. 74.
ENGRAMMELLE Pap. d'Europe p. 311. tab. 84. fig. 85. tert. a. b. c.
Habitat in Suecia. Dom. AFZELIUS. Licentiat. HOLMER.

PAPILIO CLEOBIS. P. p. r. *Alis integris caeruleis, ſubtus canis: punctis oblongis nigris ſimplicibus.*
Papilio acis. FABRIC. Mantiſſ. Vol. 2. p. 73.
Habitat in Suecica. Notar. DELÉN.

PAPILIO MINIMUS. P. p. r. *Alis integris fuſcis ſupra maculatis, ſubtus albidis, baſi caeruleis: lunula faſciaque ocellari.*
ENGRAMMELLE Pap. d'Europe p. 181-183. t. 42. fig. 88. e. f.
Habitat in Veſtmannia Dom. Doct. HALL.
Minor P. *Argiolo*, totus ſupra fuſcus, immaculatus baſi alarum caerulea, nitente.
Alae ſubtus cinereo-albidae. *Anticae* lunula nigra faſciaque ocellari e punctis ſex nigris; *poſticae* prope baſin puncta duo nigra, ante medium lunula obſoleta; poſtice ordo punctorum ocellarium ſeptem ſerie abrupta punctoque ocellari ſolitario intra marginem. Ocelli

 poſti-

posticarum interdum valde obsoleti, ut vix manifesti.

PAPILIO HILLE. P. p. r. *Alis integris caeruleo-micantibus, subtus punctis ocellaribus numerosis.*

FABRIC. Mant. Vol. 2. p. 80.

Habitat ad Luloam antiquam frequentissime, 1788 a LILJEBLAD lecta.

Valde *similis* P. *hippothoë*, sed supra non fulvus, verum caerulescens, nitidus, margine postico inprimis posticarum fulvo-fasciato; subtus similiores, sed hic duplo fere minor.

BOMBYX RECLUSA. *Alis deflexis plumbeo-ferrugineoque variis: fasciis tribus albis anastomosantibus, macula apicis ferruginea: puncto marginali albo.* FABRIC. Mant. Inf. Vol. 2. pag. 120.

ROES. Inf. tom. 4. tab. 11. f. 4. 5.

Habitat Upsaliae. Prof. AURIVILLIUS, Praeses, alii.

Simillima habitu et structura B. *curtulae*, sed quadruplo minor, tota valde hirsuta.

BOMBYX LAPPONICA. *Alis deflexis, anticis brunneis: punctis fasciisque flavis; posticis basi fuscis, apice fulvis: maculis quatuor nigris.*

Habitat in Lapponia. D. GROENDAL.

Magnitudine et fascie B. *Plantaginis.*

Antennae pectinatae, nigrae.

Caput, *Thorax*, *Abdomen* hirsuta, fulva.

Thorax flavo-sexmaculatus, maculis 2 anticis, 2 lateralibus, singula in singula costa et duabus longitudinalibus in dorso.

Alae anticae supra brunneae, fasciis quinque interruptis flavis, penultima denticulata transversa; *posticae* basi fuscae, apice fulvae maculis quatuor nigris lunatis inaequalibus. Subtus omnes fuscae fasciis et maculis eisdem.

NOCTUA

NOCTUA DIVERGENS: *Cristata alis deflexis integris, anticis griseis: fasciis duabus fuscis signoque albo inscriptis; posticis flavis margine nigro.* FABRIC. Mantiss. Insect. Vol. 2. p. 162.

Habitat in Lapponia Prof. VINBOM, Dr. STRUVE; Mag. QUENSEL.

NOCTUA LEUCOPTERA: *Alis deflexis, anticis cinereis: fasciis tribus punctisque duobus nigris; posticis niveis.*

Habitat in Suecia.

Magnitudine media.

Corpus totum laeve, cinereum.

Alae anticae utrinque cinereae, supra fasciis quatuor nigris, 1 in basi interrupta, 2 ante medium undulata, 3 pone medium curva undata, 4 intra marginem obsoleta. Inter fasciam 3 et 4 punctum anterius minutum et macula posterius oblonga. *Posticae* utrinque totae niveae fascia tenuissima intra marginem e punctis nigris. Alae posticae basi ciliatae.

NOCTUA MELALEUCA: *Alis deflexis, anticis nigris cinereo-maculatis; posticis albis: margine nigro.*

Habitat in Lapponia, LILJEBLAD, EKHOLM, GROENDAL, QUENZEL.

Inter minores Noctuas, capite et toto corpore hirto, pilis albis nigrisque griseo.

Antennae filiformes, setaceae, nigrae.

Alae anticae supra nigrae, ciliatae, subundulatae fasciis obsoletis griseis et maculis tribus, longitudinaliter positis griseis, quarum posteriores sensim majores. Subtus basi villosae, fuscae, maculis obsoletis albis marginalibus. *Posticae* utrinque niveae, margine extimo nigro-irrorato, postico limbo lato, atro.

NOCTUA MELANOPA: *Alis deflexis, anticis nigris griſeo-irroratis; poſticis albis: macula margineque nigris.*

Habitat in Lapponia, Liljeblad.

Similis omnino priori; ſed alae poſticae minus albidae, baſi et arcu medio nigris, ciliisque marginis poſtici niveis. Praeterea alae anticae non totae nigrae, ſed albidae, arcu medio et margine poſtico nigro.

NOCTUA LAPPONICA: *Alis deflexis albidis, anticis faſciis quinque atris, poſticis puncto arcuque duplici nigro.*

Habitat in Lapponia, Groendal, Chirurg. Exp. ad Chinam Soc. Com. Suec.

Magnitudine N. *Melaleucae.*

Corpus totum hirtum pilis nigris albisque.

Thorax antice ſubcriſtatus, faſcia atra albaque.

Antennae filiformi-ſetaceae, fuſcae.

Alae anticae albidae punctis minutiſſimis atris adſperſae; faſciae quinque undatae nigrae, 1 in ipſa baſi, 2 infra baſin, 3 et 4 in medio interiori in margine approximatae, 5 intra marginem poſticum; margo poſticus denticulatus e maculis albis nigrisque; *poſticae* alae totae fuſcae margine magis nigricante. *Omnes* ſubtus albidae puncto medio, arcu limboque latiori marginali nigris; *margo poſticus* albo nigroque denticulatus in poſticis, in anticis albus.

TORTRIX PENZIANA: *Alis albis fuſco-irroratis: faſciis tribus obliquis articulatis nigris.*

Habitat in Sueciae meridionalibus Provinciis. Conſiliar. D. Pentz.

Tortrice Roſana paulo major et magis oblonga.

Caput album, hirtum.

Palpi compreſſi, clavati, albi.

Alae

Alae anticae oblongae, obtuſae, ſupra albae lineolis fuſcis irroratae; faſciae tres obliquae, atrae, ſubarticulatae articulis quadratis. Subtus fuſcae, immaculatae, ciliatae. *Alae poſticae* ſupra fuſcae, ſubtus albidae: margine exteriori fuſco-maculato.

TORTRIX RHENANA: *Alis extus ferrugineis, intus albis fuſco-irroratis: faſcia communi maculaque duplici atra.*

Habitat in Blekingia. Dom. RHEN.
Tortrice Roſana paulo major.
Antennae filiformes, apice attenuatae, cinereae, capite thoraceque longiores.
Palpi compreſſi, clavati.
Corpus et *Pedes* albidi.
Alae anticae extus ferrugineae, fuſco-faſciatae, interiori margine niveae, nigro-irroratae. Ante medium faſcia communis, atra, marginem exteriorem non attingens. Pone medium macula in ſingula ala obliqua, oblonga, atra, margines non attingens. *Alae poſticae* ſupra fuſcae, ſubtus verſus marginem tenuiorem albidae, verſus craſſiorem fuſco-irroratae.
Differt a T. *Hermanniana.*

TORTRIX FIMBRIANA: *Brunnea margine extimo niveo: faſciis punctisque brunneis.*

Habitat in Veſtrogothia. Paſtor BJERKANDER.
Corpus magnitudine T. *Roſanae.*
Antennae filiformes, brunneae, longitudine dimidia corporis.
Palpi ovati, porrecti, brunnei, ſubtus albidi.
Alae ſupra brunneae margine exteriori linea lata, nivea, apicem alae non attingente: faſciae undulatae, ſubabruptae, binae et puncta ſparſa brunnea; ſubtus fuſcae margine albido.

TORTRIX HIRUNDANA: *Alis brunneis, dorſo late niveis maculisque marginalibus.*

Habitat in Suecia. BJERKANDER.

Corpus magnitudine T. *Roſanae.*

Caput, Antennae, Palpi ut in antecedenti.

Thorax antice brunneus, poſtice niveus, medio faſcia nigra.

Alae in margine interiori late niveae punctis obſoletiſſimis; in exteriori brunneae, macula duplici baſeos punctisque minutiſſimis ſubquaternis marginalibus albis; margo poſticus fuſco alboque varius, ciliatus. Subtus alae fuſcae, nitentes.

TORTRIX GROENDALIANA: *Alis ferrugineis: faſciis argenteis maculisque decem luteis.*

Magnitudine media.

Antennae, thorax, alae anticae ſubtus et poſticae utrinque fuſcae.

Alae anticae ſupra ferrugineae: faſciae transverſae argenteo-plumbeae ſex, ultima intra marginem maculari; praeterea maculae majores luteae, quinque in ſingula ala obtuſa.

TORTRIX HALLIANA: *Alis canis fuſco-punctatis: macula baſeos margineque exteriori brunneis.*

Habitat in Suecia. D. Dr. HALL.

Magnitudine media, tota ſupra infraque argenteo-cana.

Antennae ſubfiliformes, fuſcae, corpore duplo breviores.

Alae anticae ſupra punctis minutiſſimis fuſcis irroratae, inprimis poſtice, obtuſiſſimae; in baſi ſingulae macula et margo exterior a medio ad apicem late ferrugineae, linea in media ala latiſſima. Subtus immaculatae, uti et poſticae ſupra.

TOR-

TORTRIX GROSSANA: *Alis cinereis: fasciis duabus obliquis fuscis.*
Habitat in Vestrogothia, BJERKANDER.
Magnitudine T. hamanae.
Caput luteum palpis breviffimis.
Antennae fuscae, corpore quadruplo breviores.
Thorax fuscus, immaculatus; laevis.
Alae anticae obtusae, supra cinereo-albidae, striis tenuissimis undulatis fuscis irroratae: fasciae duae, latae, obliquae, dentatae, fuscae altera juxta basin, altera a medio margine externo ad angulum ani ducta, ubi saepe subbifida in medio valde angustata. Subtus uti alae posticae vtrinque fuscae, immaculatae.
Abdomen et *Pedes* cinerei.
Varietas occurrit capite nigro, fascia postica valde bifida, et colore alarum albidiore.

DISSER-

4.

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS.
PARS III.

D. 9. MAJI 1792.

RESP.

JAC. ÅKERMAN.

Bombyx *ferrata:* alis reverſis anticis fuſco-cinereis: ſtrigis duabus nigris; poſticis albis ciliatis.

Bombyx *trepida.* Fabr. Mant. vol. 2. p. 120.

Habitat in Veſtrogothia. Dn. Leonh. Gyllenhal.

Magnitudine B. vinulae, tota hirſuta, cinereo-fuſca.

Antennae ſerratae, corpore dimidio breviores.

Thorax ſubcriſtatus, faſcia lineisque duabus obſoletis nigris.

Alae incumbentes; *anticae* ſupra fuſco-cinereae venis elevatis, hirtae, ad angulum ani falcatae: ſupra baſin faſcia undata nigra; ante medium alia undata, verſus interiorem marginem obſoleta; pone hanc lunula nigra; in ipſo margine et intra illum ordo punctorum oblongorum, nigrorum; ſubtus albido-fuſcae, immaculatae. *Poſticae* reverſae, medio ciliato-ſerra-

ſerratae, ſupra albidae, margine fuſco et bifaſciato; ſubtus albidae.

PHALAENA *ſeparata:* alis albo-caneſcentibus: faſciis tribus duplicatis nigris, poſtica obliqua.
Phalaena ſeparata. Muſ. Acad. Upſ. P. 6. p. 75. c. fig.
Habitat in Suecia. Notar. DELÈN.
Magnitudine Ph. Wawariae paulo major.
Antennae ſetaceae.
Alae patentes, canae; *anticae* medio albidae, faſciis tribus nigris, duplici linea conſtantibus: prima in baſi, ſecunda antenuato-acuta, marginem non attingens. Subtus canae, macula marginali albida. *Poſticae* utrinque canae, immaculatae.

PHALAENA *ornata:* ſeticornis alis niveis, puncto medio margineque poſtico undato-fuſcis. FABR. Mant. v. 2. p. 210.

PHALAENA *oſſeata:* ſeticornis alis albis obſcurius undatis: puncto medio nigro, anticis coſta ferruginea. FABR. Mant. v. 2. p. 211.

PHALAENA *ſtrigata:* alis flavis apice fúſcis, faſciis fuſcis quatuor.
Phalaena *ſtrigata:* Muſ. Acad. Upſ. P. 6. p. 75. c. fig.
Habitat in Geſtricia, D. PRINTZ.
Magnitudine Phalaenae *emarginatae*, tota pallide flava.
Antennae ſetaceae.
Alae patentes, *anticae* flavae, poſticae fuſcae, faſciis circiter quatuor tenuibus, recurvis, fuſcis, ſubtus obſoletioribus.

PHALAENA *transverſata:* alis nigris: faſcia lata media alba ſtriga nigra interrupta punctoque in poſticis albo.

Pha-

Phalaena *transversata*. Mus. Acad. Upf. P. 6. p. 75. c. fig.
Habitat in Vermelandia. D. Holmer. in Gestricia, D. Printz.
Magnitudine et *facie* Phalaenae *hastatae*.
Thorax niger, marginibus pectoreque albis.
Antennae setaceae, fuscae.
Alae planae; Omnes supra nigrae maculis marginalibus albis. Pone medium fascia lata alba, in qua striga obsoleta fusca in anticis. In posticis macula simul alba pone fasciam; *subtus* potius albae, puncto, fascia media et margine postico late nigris. Ipse margo albo-maculatus.

PHALAENA *paludata:* alis canis: anticis fasciis quatuor nigris, tertia dentata, quarta reversa.
Phalaena *paludata*. Mus. Acad. Upf. P. 6. p. 76. cum fig.
Habitat juxta paludes turfosas Vestrogothiae, D. Gyllenhal.
Magnitudine Phalaenae *incanatae*, tota cana.
Antennae filiformi-setaceae.
Alae planae: *anticae* supra fasciis quatuor nigris notatae, prima angustissima juxta basin; secunda ante medium parum undata; terttia pone medium magis dentata; quarta apicis lunata, abbreviata, obsoleta. *Posticae* supra immaculatae; *subtus* omnes rufescentes fascia punctoque fusco margineque albo maculato.

PHALAENA *rhamnata:* alis dentatis fuscescentibus: fascia media dentata obscuriore; lunula arta puncto strigaque fuscis. Fabr. Mant. v. 2. p. 198.

PHALAENA *rubiginata:* alis niveis: fasciis duabus ferrugineis, posteriore dimidiata: puncto subocellari atro. Fabr. Mant. v. 2. p. 205.

PHA-

PHALAENA *hexapterata:* alis fuſco griſeoque variis, poſticis albis duplicatis. FABR. Mant. v. 2. p. 207.

Valde affinis Phalaenae *didymatae*, ſed maxime diſtincta videtur alis ſpuriis, quas tamen vidi etiam in varietate quadam Phalaenae *ferrugatae;* an itaque haec nota tantum ſexus differentia?

PHALAENA *myrtillata:* alis cinereis ſupra puncto faſciisque obſoletis fuſcis.

Phalaena *Myrtillata.* Muſ. Acad. Upſ. P. 6. p. 75.

Magnitudine fere *Ph. Papilionariae*, tota fuſco-irrorata, macula nigra anticarum ſupra faſciisque obſoletis fuſcis; intra marginem faſcia albida, undulata.

Alae planae rotundatae, ſubtus omnes cinereae puncto fuſco in medio.

Antennae ſetaceae, longitudine fere corporis.

PYRALIS *hamalis:* alis baſi canis: macula fuſca, apice nigris.

Pyralis *hamalis.* Muſ. Acad. Upſ. P. 6. p. 76. cum fig.

Habitat in Vermelandia. D. HOLMER; in Finlandia D. HAST.

Paulo major Pyrali *purpurali.*

Antennae ſetaceae, cinereae, capite thoraceque longiores.

Caput et *Thorax* incana.

Alae deflexae, forficatae; *anticae* ſupra baſin canae macula marginis exterioris oblonga, fuſca; in medio albae, inde ad apicem nigrae. *Poſticae* baſi albae puncto nigro, apice nigrae. Subtus ſimiles paginae ſuperiori.

Abdomen et *pedes* albida.

PYRALIS *margaritalis:* alis anticis pallide flavis, faſciis duabus puncto margineque poſtico

fuſcis;

fuſcis; poſticis albis. FABR. Mant. Inſ. v. 2. pag. 218.

Habitat in pluribus Sueciae provinciis. D. WESTRIN et alii.

Magnitudine PYR. *forficalis*, cui ſimilis.

Caput, *Thorax*, *Abdomen* albido-flaveſcentia.

Antennae ſetaceae, cinereae, longitudine dimidii fere corporis.

Alae deflexae, forficatae; *anticae* flaveſcentes, margine poſtico ferrugineo-fuſco. Infra baſin verſus marginem externum, punctum minimum fuſcum. Ante medium undatae facia tenui undata et alia pone medium ſubferruginea. Subtus margo extimus, poſticus et punctum ferrugineum. *Poſticae* ſupra albae, margine poſtico parum fuſco; ſubtus concolores.

TORTRIX *chlorana:* alis hombeis, anticis viridibus: margine extimo albo. FABR. Mant. Inſ. v. 2. p. 224.

Magnitudine et *facie Tortricis viridanae.*

Caput niveum, *antennis* ſubfiliformibus, cinereis.

Thorax viridis, *pectore* pedibusque albidis.

Alae deflexae, obtuſiſſimae; *anticae* ſupra virides margine extimo, imprimis baſi, albo; ſubtus viridi-albidae. *Poſticae* utrinque albae.

Abdomen ſupra fuſcum, ſubtus album.

TORTRIX *Yeatiana:* alis planis cinereis macula punctisque duobus centralibus nigris. FABR. Mant. v. 2. p. 235.

Facies depreſſa et habitus *T. heracleanae.*

Palpi obtuſi, breves.

Antennae filiformes, corpore dimidio breviores, cinereae.

Thorax, *Abdomen* et *Pedes* cinereo-flava.

Alae

Alae incumbentes, truncatae, planae; *anticae* cinereo-flavefcentes, tenuiffime nigro-irroratae; in margine exteriori maculae quatuor nigrae, in medio puncta duo minuta, et unum majus nigra; in margine poftico puncta minuta fex; fubtus fufcefcentia margine lutefcente. *Pofticae* fufco-plumbeae, ciliatae.

TORTRIX *applana:* alis depreffis fufco-ferrugineis: punctis duobus ocelloque albo centralibus.

Pyralis applana? FABRIC. Mant. Inf. 2. p. 239.

Facies et fimilitudo fumma cum *T. Yeatiana, Kaekeritziana* et *heracleana,* quae omnes, an fpecie differant, doceant ulteriores obfervationes, et inprimis metamorphofis.

Supra fubferruginea, tota nigro tenuiffime irrorata, fubtus plumbeo-fufca, nitens.

Alae planae, incumbentes, anticae in margine exteriori et poftico obfolete nigro-punctatae; ante medium puncta duo, minuta, nigra; pone haec ocellus albus cum puncto albo vix perfpicuo.

TORTRIX *Smeathmanniana:* alis albidis: fafciis duabus obliquis ferrugineis, anteriore abbreviata, pofteriore interrupta. FABR. Mant. Inf. 2. p. 278.

Magnitudine vix *T. Alftroemerianae;* tota fupra albido-flavefcens, fubtus fufca, nitens.

Palpi porrecti.

Alae triangulares, poftice fenfim dilatatae, ciliatae. Arcus obliquus in medio dorfo, margines exteriores non tangens, fed in margine macula ferruginea. Pone medium facia obliqua e tribus maculis.

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS.
PARS IV.

D. 23. MAJI. 1792.

RESP.

CAR. FREDER. SEBALDT.

SPHINX *atropos:* alis integris, posticis luteis: fasciis fuscis: abdomine luteo: cingulis nigris. Fabr. Mant. Inf. 2. p. 95.
Habitat in Uplandia et alibi.

BOMBYX *hieracii:* alis subreversis atris. Fabr. Mant. Inf. 2. p. 116.
Phalaena *atra* Lin. Syst. anim. 12. p. 823.
Habitat extra Upsaliam et alibi.
Habitus et magnitudo *Tortricis* tota atra; alis plus vel minus pellucentibus rotundatis.
Antennae pectinatae.
Corpus totum hirtum.

BOMBYX *fusca:* alis patentibus fuscis, puncto medio fasciisque duabus atris.
Habitat in Lapponia. D. GRÖNDAL.
Magnitudo et habitus *Tortricis*, tota fusca.
Antennae bipectinatae radiis brevibus.

Alae

Alae omnes utrinque puncto atro in medio notatae. *Anticae* supra fasciis binis atris extra punctum. *Posticae* subtus pallidiores, tenuissime atro-irroratae.

BOMBYX *signata:* alis incumbentibus griseis linea atra ocelloque sesquialtero notatis.

Habitat in Vestrogothia. Cap. GYLLENHAL.

Magnitudine fere *B. Bucephalae* tota albido-grisea et hirsuta.

Antennae sensim attenuatae, pectinatae, radiis duplici serie fuscescentibus.

Thorax cristatus crista fuscescente.

Alae deflexae; *anticae* fusco-subundulatae et irroratae, basi linea nigra subduplicata: in medio macula minuta oblonga alba nigro-maculata; paulo pone medium macula alba cum lineola curva atra adjecta; margo obsolete nigro-punctatus; *subtus* cinereo-fuscae, macula in medio et marginalibus obscurioribus. *Posticae* pallidiores, sordidae macula atra in medio et punctis 6 marginalibus utrinque.

BOMBYX *pithyocampa:* alis reversis griseis: strigis tribus obscurioribus; posticis pallidis: puncto anali fusco. Fabr. Mant. Ins. 2. p. 114.

NOCTUA *linariae:* cristata alis deflexis fusco-cinereis, apice albo nigroque striatis, maculis ordinariis niveis. Fabr. Mant. 2. p. 169.

NOCTUA *italica:* laevis alis deflexis fuscis, strigis ferrugineis maculaque transversa marginali alba. Fabr. Mant. 2. p. 144.

NOCTUA *sulphurago:* cristata alis deflexis flavis; punctis numerosis strigisque fuscis. Fabr. Mant. Ins. 2. p. 159.

NOCTUA *aurago:* criſtata alis deflexis fuſceſcentibus litura baſeos faſciaque media late flavis. Fabr. Mant. 2. p. 159.

NOCTUA *rutilago:* criſtata alis deflexis flavis ferrugineo-ſtrigoſis faſcia baſeos apicisque fuſca. Fabr. Mant. Inſ. 2. p. 160.

NOCTUA *flavago:* criſtata alis deflexis flaviſſimis: punctis faſciaque lata fuſcis. Fabr. Mant. 2. pag. 160.

NOCTUA *arbuti:* criſtata alis deflexis fuſcis, poſticis nigris faſcia flava. Fabr. Mant. 2. p. 184. Syſt. Ent. p. 619.

NOCTUA *porphyrea:* alis deflexis carneo luteoque variis, ſtigmatibus albis.
Bombyx ſpreta? Fabr Mant. 2. p. 123.

NOCTUA *ſatellitia:* criſtata alis deflexis dentatis brunneis, anticis puncto flavo inter puncta duo alba. Fabr. Mant. 2. p. 165.

NOCTUA *euphorbiae:* criſtata alis deflexis cinereis fuſco-undatis: maculis ordinariis anteriori orbiculata, poſteriori reniformi albidis. Fabr. Mant. 2. p. 174. 114.

NOCTUA *jota:* criſtata alis deflexis, anticis ferrugineo-griſeis *i* reſupinato aureo inſcriptis. Fabr. Mant. 2. p. 163.

NOCTUA *ſtrigula:* criſtata alis deflexis rufeſcentibus albo nigroque ſtriatis. Muſ. Acad. Upſ. 6. p. 72. cum fig.
Magnitudine media, hirſuta, tota rufeſcens.
Antennae ſetaceae.
Thorax criſtatus, variegatus faſcia purpurea.
Alae deflexae albo nigroque faſciatae et ſtriatae; ocelli in medio duo praeter ſtigma poſterius. Subtus fuſco-fuſceſcentes, immaculatae.

Pedes

Pedes rufescentes annulis albis.

NOCTUA *carnea:* cristata alis deflexis, anticis carneis; stigmate flavicante; posticis arcu punctoque fusco. Mus. Acad. Ups. 6. p. 72. cum figura.

Habitat in Hallandia. Doct. OSBECK.

Magnitudine media, tota fusco-rubra.

Antennae setaceae.

Palpi appendiculati.

Thorax cristatus, hirsutus.

Alae anticae deflexae, rufescentes, ferrugineo-fasciatae. *Stigma* anterius cinereum, posterius flavescens; fascia cinerea intra marginem. Posticae pallidiores, supra immaculatae. Subtus puncto arcuque fusco.

Pectus valde hirsutum, fulvum.

NOCTUA *masoreta:* cristata cana, alarum disco litura punctisque nigris notato. Mus. Acad. Ups. P. 6. p 72. cum figura.

Magnitudine inter minores, tota cana.

Antennae serratae.

Alae incumbenti-deflexae; *anticae* supra utrinque in medio litura brevis atra, loco stigmatis posterioris puncta nigra circiter quinque circulum formantia; in ipso margine puncta nigra obsoleta.

NOCTUA *ligustri:* cristata alis deflexis fusco virescentique variis, nigro subundatis: macula magna postica albida. Fabr. Mant. 2. p. 172.

NOCTUA *templi:* cristata alis deflexis obscure virescentibus: strigis undatis maculisque ordinariis flavescentibus.

Noctua *lucipeta?* Fabr. Mant. Ins. 2. p. 169.

Habitat in Hallandia. Doct. OSBECK.

Magnitudine N. *psi*.

 Anten-

Antennae filiformi-ſetaceae, longitudine capitis et thoracis.

Thorax criſtatus, fuſco-vireſcens.

Alae deflexae; *anticae* ſupra vireſcentes ſtrigis undatis tribus vel quatuor obſoletis, maculisque ordinariis flaveſcenti-cinereis, quarum anterior minima, poſterior reniformis. *Poſticae* cinereae faſcia fuſca. Omnes ſubtus cinereo-flaveſcentes faſcia media fuſca.

Pedes cineraſcentes, hirſuti.

NOCTUA *fontis:* alis deflexis nigris, anticis margine poſtico cinereis, punctis lineaque apicis nigris. Muſ. Acad. Upſ. P. 6. p. 72. c. fig.

Habitat in Hallandia. Doct. Osbeck; in Vermelandia. Lic. Holmer.

Magnitudine et facie Pyralidis majoris.

Palpi porrecti.

Antennae ſetaceae.

Alae deflexae; *anticae* ſupra antice brunneae, poſtice albidae: macula apicis obliqua, analis anguli, marginis exterioris et punctis minutis fuſcis. *Poſticae* ſupra fuſcae; *ſubtus* omnes cinereae faſcia fuſca.

NOCTUA *cordigera:* criſtata alis anticis nigris: faſciis undatis ſtigmateque albis; poſticis flavis margine nigro. Muſ. Acad. Upſ. P. 6. p. 72. cum figura.

Habitat in Suecia meridionali. Lic. Holmer.

Magnitudine inter minores.

Antennae ſetaceae.

Caput et *thorax* criſtatus nigra.

Alae deflexae: *anticae* utrinque nigrae; baſi macula marginalis, quadrata, albida; pone medium macula reniformis, alba; margo cineraſcens faſcia fuſca: *ſubtus* macula albida. *Poſticae* flavae margine late fuſco utrinque.

PHA-

PHALAENA *fuſcaria:* pectinicornis alis omnibus fuſcis, anticis lunula nigra.

Magnitudine P. *chaerophyllatam* paulo ſuperat.

Antennae ſetaceae, pectinatae, radiis duplici ſerie brevibus, fuſcis.

Alae omnes planae, fuſcae: *anticae* in medio lunula nigra, margine cinereo maculato. *Poſticae* dilutiores puncto obſoleto in medio; intra marginem fuſcae, margine cinereo. *Subtus* concolores, dilutiores, puncto centrali obſoleto.

PHALAENA *circularia:* alis dentatis ferrugineis: faſcia ſaturatiore; anticis margine maculis duabus lunulaque albis.

Habitat in Suecia. D. GEDNER.

Facies omnino P. *ſyringariae,* ſed paulo minor.

Antennae pectinatae.

Corpus cinereo-ferrugineum, glabrum.

Alae planae, omnes dentatae, ferrugineae maculis obſoletis albis; faſcia ſaturatior in formam circuli, anguſta. In margine extimo maculae ſubtriangulares albae et prope apicem lunula alba. *Subtus* concolores.

PHALAENA *vittaria:* alis fuſcis: faſciis duabus nigris repandis. Muſ. Acad. Upſ. P. 6. p. 74. cum figura.

Habitat in Geſtricia. D. PRINTZ.

Magnitudo P. *Wawariae*, tota cinereo-fuſca.

Antennae pectinatae, attenuatae.

Alae fuſcae, patentes: *anticae* faſciis duabus undulatis nigris, altera ante, altera pone medium. *Margo* obſolete nigro-punctatus. *Subtus* omnes pallidiores, immaculatae.

PHALAENA *angularia:* alis albis nigro-irroratis: anticis puncto faſciisque tribus dentatis albis.

Habitat in Blekingia. D. RHÈN.
Magnitudine P. *atomariae.*
Caput album, nigro-maculatum.
Antennae in altero ſexu pectinatae, in altero filiformi-ſetaceae, albo-nigroque annulatae.
Corpus albidum, punctis nigris conſperſum.
Alae planae; omnes albae, tenuiſſime nigro-irroratae; *anticis* punctum medium oblongum faſciaeque tres nigro-dentatae: prima ante medium, extus ramoſa: ſecunda et tertia pone medium contiguae, in medio fere anaſtomoſantes. *Ipſe* margo poſticus nigro-dentatus. *Subtus* concolores, ſed obſoletiores. *Poſticae* ſupra fere totae albae angulo ani et margine poſtico nigro-maculatis; *ſubtus* arcus punctumque nigrum.
Pedes nigri, albo-annulati.

PHALAENA *abruptaria:* alis cinereis: faſcia obliqua punctoque minutiſſimo fuſco.
Habitat in Suecia. D. GEDNER.
Magnitudine P. *Wawariae.*
Antennae fuſcae, ſetaceae, bipectinatae.
Caput et *thorax* cinerea.
Abdomen cinereum cingulis nigris.
Alae planae; omnes cinereae ſtrigis vix perſpicuis fuſcis faſciatae: punctum in medio verſus marginem exteriorem minimum nigrum, inque margine poſtico tria minutiſſima: faſcia obliqua, latior, fuſca, ab apice ad apicem oblique ducta, in anticis ſubabrupta. *Poſticae* magis nigro-ſtriatae ante faſciam latam. *Subtus* punctum in medio ſtrigaque punctorum nigrorum.

PHALAENA *ſordaria:* alis albis fuſco-irroratis: ocello faſcia margineque punctato-nigris.
Habi-

Habitat in Geſtricia. PRINTZ.
Magnitudine P. *Atomariam* ſuperat.
Antennae cinereae, bipectinatae, ſetaceae.
Caput, thorax, abdomen cinerea.
Alae planae; omnes ſordide albae, obſolete fuſco-irroratae; ocellus coecus in medio verſus marginem exteriorem: in margine extimo maculae binae: pone medium faſcia obſoleta, undulata: in margine poſtico faſcia e punctis circiter ſeptem nigris. *Subtus* concolores, ſed obſoletius fuſco-undulatae.
Similis P. *punctariae* et *pendulariae;* ſed major et ſordide alba.

PHALAENA *zonata:* alis albis: faſcia baſeos apiceque nigris; poſticis niveis.
Habitat in Uplandia. D. DELÉN; in Weſtrogothia. P. BJERKANDER.
Magnitudine P. *Atomariae* vel paulo minor.
Antennae filiformi-ſetaceae.
Thorax et *Abdomen* fuſco-alba.
Alae planae, omnes albae; *Anticae* ſupra prope baſin faſcia nigra et margo poſticus late niger. *Limbus* late albus, punctis minutiſſimis nigris irroratus. *Poſticae* niveae. *Subtus* omnes albae puncto fuſco.

PHALAENA *cognata:* alis fuſcis: baſi faſcia lata media punctoque fuſcis.
Habitat in Suecia meridionali.
Magnitudo et facies omnino P. *juniperatae,* cui ſimillima, licet diverſa.
Antennae ſetaceae, uti totum corpus cinereae.
Alae deflexo-planae, omnes fuſceſcentes: *Anticae* ſupra prope baſin litura transverſa, pone hanc alia dentata, pone medium alia dentata, inter quas litura brevis et in apice litura trans-

transversa nigra. *Subtus* omnibus in medio arcus fuscus cum puncto minuto.

PHALAENA *arundinata:* alis basi albis fascia nigra; apice nigris. fascia undata alba.
Habitat in Vestrogothia. D. GYLLENHAL.
Paulo minor P. *lemnata.*
Alae planae: *anticae* supra basi albae fascia in medio fere alae fusca obsoleta; a medio ad apicem nigrae, fascia undata, et striga intra apicem alba. *Posticae* totae, uti et omnes subtus, albae ultimo apice obsolete fusco.
Abdomen albidum.

PHALAENA *corylata:* alis cinereo-albis fasciis subternis dentatis punctoque fuscis.
Habitat in Finlandia. D. HAST; in Vestrogothia P. BJERKANDER.
Magnitudine P. *tristatae* et similitudo P. *juniperatae*, licet major et diversa.
Antennae filiformi-setaceae, cinereae.
Corpus album, nigro-irroratum.
Alae planae; *anticae* supra albidae vel fuscescentes; fasciae tres distinctae, latae: prima in basi striga alba divisa: secunda in medio, extus latior, dentata, in qua punctum nigrum: tertia in apice strigis variis undatis albis notata. *Posticae* albae apice fuscescentes. *Subtus* omnes albidae fascia punctoque nigris.

PHALAENA *flavofasciata:* alis albis: fasciis duabus flavescentibus litura albida divisis.
Magnitudo P. *tristatae.*
Antennae filiformi-setaceae, cinereae.
Thorax et *abdomen* cinereo-albida.
Alae planae, omnes albae; *Anticae* supra fascia obsoleta prope basin; in medio fascia lata, dentata; extus latior, flavicans; intra apicem fascia

faſcia flaveſcens, dentata, litura undata alba terminata. *Margo* poſticus albo-flavoque dentatus. *Poſticae* albae. *Subtus* omnes bifaſciatae.

PHALAENA *pupillata:* alis fuſcis medio ferrugineis: ſtrigis undatis albis, ocello duplici, altero pupillato.

Phalaena pupillata. Muſ. Acad. Upſ. P. 6. p. 75.

Habitat in Geſtricia. D. PRINTZ.

Magnitudine Phalaenae *atomariae.*

Alae plano-patentes. *Anticae* nigrae, medio ſubferrugineo-fuſcae: ſtrigis pluribus undato-dentatis albis, quarum tres imprimis magis exſtantes; apice fuſcae ſtriga e punctis albis obſoleta; margo poſticus albo-maculatus. In medio ocelli duo, quorum extimus pupillatus. *Poſticae* baſi albae, fuſco-undulatae, apice nigrae ſtriga alba margineque albo-maculato. *Subtus* omnes concolores.

DISSER-

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS.
PARS V.

D. 10. MAJI 1794.

RESP.

ISAACUS HAIJ.

HISTER AENEUS: elytris basi ſtriatis apice punctatis. Fabric. Syſt. Entom. p. 53. Mant. inſ. vol. I. p. 33.
Habitat in Suecia. Notar. Delén.
Semine Secalis latior et paulo brevior, totus ater, nitidus.
Thorax politus lateribus papilloſis.
Elytra polita baſi, apice et lateribus papilloſa ſeu punctata; ſtria unica juxta ſuturam et in margine exteriori tres breviſſimae, tenuiſſimae,

HISTER ELONGATUS: piceus lineari-oblongus, elytris ſtriatis.
Hiſter oblongus Fabric. Entom. Syſtem. p. 75.
Hiſter paralellipipedus. Herbſt.
Habitat in Suecia meridionali.
Magnitudine et forma ſimilis H. *ferrugineo*, ſed totus piceus, nitidus, depreſſiusculus.
Antennarum clava ferruginea.

Ely-

Elytra apice et pedes inprimis picei.
Striae Elytrorum Sex, longitudinales.

HISTER DEPRESSUS: depreſſus, ater, nitidus elytris extus ſtriatis. Fabric. Mant. inſ. vol. I. p. 32. Entom. Syſt. p. 74.

Habitat in Suecia.

Statura et magnitudine H. *ferruginei*, ſed magis depreſſus, totus ater, nitidus, pedibus et antennarum clava piceis.

Striae Elytrorum tres in ſingulo margine externo. intra apicem deſinentes.

HISTER PUNCTATUS: piceus elytris obſolete ſtriatis, pedibus ferrugineis.

Habitat in arenoſis Weſtrogothiae tempore vernali. Gyllenhal.

Magnitudine dimidia Tritici ſeminis.

Corpus totum laeve, piceum, quadratum.

Pedes magis rufeſcentes.

Striae Elytrorum quatuor, obſoletae, breviſſimae, vix dimidiam elytrorum longitudinem attingentes.

HISTER FLAVICORNIS: ater, convexus, elytris oblongis laeviſſimis, antennarum clava ferruginea.

Hiſter flavicornis *Herbſt.*

Habitat in Blekingia D. Gedner et Rhén: In Smolandia ſub cortice pinuum emortuorum Sam. Törner. In Suecia Printz.

Magnitudine parum excedit H. *pygmaeum.* totus oblongus, convexus, nitidus, laeviſſimus absque ſtriis, ater, ſola clava antennarum ferruginea.

Pedes picei.

HISTER GLABRATUS: ſupra aeneo-niger nitens, ſubtus ater, elytris ſtriato-punctatis. Fabric. Entom. Syſt. p. 73.

Magni-

Magnitudine H. unicoloris mediocris, totus glaber, fupra nitidus, aeneus, convexus.
Caput, Thorax, Elytra aeneo-nigra.
Abdomen et pedes atri.
Thorax valde marginatus.
Elytra punctato-ftriata, abdomen fere aequantia, truncata.
Striae punctatae plures, tenuiffimae.

HISTER ABBREVIATUS: ater elytris ftriatis: inferioribus ftriis abbreviatis. Fabric. Entom. Syft. p. 75.
Corpus H. *unicolore* quadruplo minus, totum atrum, nitidum, pedibus paulo magis piceis.
Thorax marginatus.
Elytra in fingulo margine externo ftriata ftriis tribus longitudinalibus: has inter et futuram utrinque ftriae duae abbreviatae, fic ut ab apice vix ad medium Elytri verfus fuperiora ducantur.

HISTER QUADRISTRIATUS: ater, nitidus pedibus piceis, elytris bafi ftriis quatuor abbreviatis pcftice punctatis.
Habitat in Blekingia. RHEN.
Magnitudine fere H. *brunnei*, totus ater, nitidus, pedibus apiceque Elytrorum piceis.
Thorax tenuiffime punctatus.
Elytra tenuiffime punctata, bafi et margine exteriori ftriis quatuor obliquis abbreviatis.

HISTER CAESUS: niger thorace fulco transverfo, antennis ferrugineis. Fabric. Entom. Syft. p. 77.
Habitat in Weftrogothia GYLLENHAL.
Pulice minor, niger feu piceus, politus.
Thorax transverfim fulcatus.
Elytra absque ftriis.
Similis D. pfyllii.

HISTER

HISTER FERRUGINEUS: ferrugineus, oblongus elytris ſtriatis.
Habitat in Nericia Smaraeus. In Weſtrogothia GYLLENHAL. in Germania Schneider.
Magnitudine fere H. *depreſſi*, lineari-oblongus, totus ferrugineus, glaber.
Elytra tenuiſſime ſtriata: ſtriis ſex longitudinalibus.
Differt ab H. *brunneo*: 1. quod oblongus.
2. elytris magis abbreviatis.

HISTER SINUATUS: ater elytris macula media lunata rubra. Fabric. Entom. Syſt. p. 75.
Hiſter 4 maculatus Linn. Fn. Suec. p. 147. n. 443. α.
Magnitudine H. *unicoloris*, totus excepta macula elytrorum lunata rubra, ater, nitidus.
Thorax marginatus ſtria intra marginem.
Elytra margine utrinque ſtriis tribus longitudinalibus, valde abbreviata.

ELOPHORUS NUBILUS: griſeus thorace elytrisque ſulcato-rugoſis. Fabric. Spec. Inſ. p. 77. Mant. p. 43.
Habitat hic inde in domibus.
Dimidio minor E. *aquatico*, cui valde ſimilis et cujus forſan mera varietas.

ELOPHORUS FLAVIPES: niger thorace ſulcato, elytris ſtriatis pedibusque teſtaceis. Fabric. Entom. Syſt. p. 205.
Satis vulgaris in aquis Uplandiae et aliarum Provinciarum.
Decuplo minor E. *aquatico*, cui ſimillimus.
Thorax ſulcatus, cinereus, fuſcus vel viridi-aeneus.
Elytra teſtacea, punctato-ſtriata, plerumque maculis duabus vel tribus fuſcis.
Pedes pallidi.

ELOPHO-

ELOPHORUS ELONGATUS: niger, thorace punctato, elytris porcatis. Fabric. Entom. Syst. p. 204.

Magnitudine E. flavipedis seu pulicis, totus niger, thorace interdum virescente.

Thorax foveis 5 impressis.

Elytra costis elevatis notata, interque has lineae duae punctorum impressorum.

ANTHRENUS VERBASCI: niger elytris fasciis tribus undatis albis. Fabric. Entom. Syst. p. 264.

ANTHRENUS PIMPINELLAE: niger elytris fascia alba apice ferrugineis: litura alba. Fabric. Entom. Syst. p. 263.

OPATRUM SULCATUM: nigrum thorace laevi, elytris striatis.

Opatrum agricola. Fabr. Entom. Syst. p. 91.

Pediculo majus, subcylindricum, fusco-ferrugineum.

Thorax laevis, marginatus.

Elytra postice deflexa, obtusa, sulcata sulcis punctatis.

Antennae et pedes rufescentes.

BYRRHUS ATER: oblongus, niger immaculatus. Fabric. Entom. Syst. p. 85.

Magnitudine et facie B. *pilulae*, sed totus sordide niger, laevis, glaber, immaculatus.

Striae elytrorum tenuissimae, obsoletae.

BYRRHUS VARIUS: viridi-aeneus, elytris lineis abruptis atris.

Magnitudine Coccinellae 2-punctatae, totus fusco-cinereus, nitens.

Thorax fusco-aeneus, immaculatus.

Elytra viridi-aenea lineis pluribus interruptis atris.

BYRRHUS PULVERULENTUS: fusco-ferrugineus, tomentosus elytris lineis abruptis nigris.

Duplo

Duplo minor B. *vario*, totus imprimis ſupra tomentoſus, fuſcus.

Elytra notata ſunt lineolis abruptis nigris.

BYRRHUS MINUTUS: ater pedibus rufeſcentibus.
Habitat in Suecia. Capit. PFEIF.
Pediculi magnitudine totus ater, nitidus, pedibus rufeſcentibus.
Elytra tenuiſſime et vix conſpicue ſtriata.

BYRRHUS CINCTUS: fuſco-ferrugineus, thorace nigro-maculato, elytris faſcia undata nigra.
Magnitudine et ſtatura B. pilulae, totus ſubtus piceus, ſupra fuſcus flaveſcenti-tomentoſus.
Thorax in medio punctis aliquot nigris confluentibus maculatus.
Elytra tenuiſſime ſtriata, coſta nigra et in medio faſcia communis undata nigra, nullibi marginem exteriorem attingens.

BYRRHUS FASCIATUS: tomentoſus fuſcus, elytris faſcia undata rufa. Fabric. Entom. Syſt. pag. 85.
Magnitudine fere B. *pilulae* et ſumma ſimilitudine, etiam lineolis obſoletis abruptis nigris, totus tomentoſus, fuſcus.
Elytra in medio dorſi faſcia transverſa albida vel rufeſcente, margines exteriores attingente.
Thorax vel fuſcus, vel albidus macula fuſca.

BYRRHUS DORSALIS: tomentoſus, nigricans elytris macula communi rufeſcente. Fabric. Entom. Syſt. p. 85.
Duplo minor B. pilula, totus tomentoſus, fuſcus.
Thorax ferrugineo-maculatus.
Elytra in medio dorſo macula ſublunata rufeſcente, punctis albis cincta.

BYRRHUS ALBO-PUNCTATUS: tomentoſus, niger elytris in medio faſciatis ex ordine duplici undulato punctorum alborum.

Magnitudine B. dorſalis ejusque ſumma ſimilitudine, totus tomentoſus, niger.

Thorax obſolete ferrugineo-variegatus.

Elytra in medio dorſo notantur arcu bis lunulato ex ſerie duplici punctorum alborum minutiſſimorum.

NITIDULA PUSILLA: fuſca, thoracis dorſo, faſcia elytrorum, antennis pedibusque rufis.

Magnitudine et ſtatura N. *colon*, laevis, fuſca.

Antennae et pedes toti ferruginei.

Thorax rufus margine tenuiſſime nigro.

Elytra fuſca plaga rufa, ſeu rufa margine exteriori, apice et regione ſcutelli fuſcis, truncata, abdomine breviora.

NITIDULA AENEA: viridi-aenea antennis pedibusque nigris. Fabric. Entom. Syſt. p. 261.

Habitat in Blekingia. Rhen.

Pulice vix major, exceptis antennis et pedibus nigris tota viridis, polita, laeviſſima.

NITIDULA VIRIDESCENS: viridi-aenea pedibus rufis.

Omnino ſimilis praecedenti, exceptis ſolis pedibus rufis.

Forſan prioris ſola ſexus varietas.

NITIDULA 4-GUTTATA: fuſca elytris quadriguttatis.

Magnitudine N. *colon*, tota fuſca, laevis.

Thoracis margo exterior vix manifeſte pallidus.

Elytra truncata, abbreviata, nigra: macula flava, parva in coſta et alia major, ſubtransverſa intra apicem.

Pedes et antennae flaveſcentes.

NITI-

NITIDULA 10-GUTTATA: fuſca thoracis margine elytrorumque maculis decem pallidis. Fabr. Ent. Syſt. p. 258.

Habitat in Blekingia. RHEN.

Inter minores ſeu minor N. 2-puſtulata tota glabra fuſca.

Thorax marginalibus lateralibus et puncto baſeos flavis.

Elytra margine flaveſcentia, absque ſtriis tenuiſſime ſubpunctata, maculis in ſingulo quinque pellucidis, 2, 1, 2 flaveſcentibus.

NITIDULA OBSCURA: nigra, opaca pedibus pallidis. Fabric. Entom. Syſt. p. 255.

Silpha rufipes? Linn. Syſt. p. 573.

Inter minores, vix pediculo major, tota ſupra fuſca laevis, opaca, pedibus pallidis.

NITIDULA VILLOSA: pubeſcens, ferruginea elytris laevibus.

Habitat in Finlandia TÖRNER.

Magnitudine et ſumma affinitate N. *Pubeſcentis*, tota ferruginea et tenuiſſime pubeſcens, laevis absque ſtriis Elytrorum, punctis impreſſis vix conſpicuis.

NITIDULA MARGINATA: ſulcata thorace margine, elytris margine diſcoque maculis ferrugineis. Fabr. Entom. Syſt. p. 256.

Habitat in Kinnekulle. Gedner.

Inter majores, magnitudine Cimicis, tota ferruginea et tenuiſſime villoſa.

Thorax in medio nigro maculatus.

Elytra ſulcata atomis variis atris.

Similis valde N. *verbaſci*, ſed villoſa et quadruplo major, elytris ſulcatis.

NITIDULA LIMBATA: nigra thoracis elytrorumque margine ferrugineis.

 Habi-

Habitat Calmariae. Magiſt. Wahlbom.

Inter minores, vix pulice major, oblongiuſcula, laevis, fuſca.

Thoracis margo, elytrorum limbus exterior et pedes ferruginei.

NITIDULA VERBASCI: fuſca, laevis thoracis elytrisque margine lineola baſeos faſciaque apicis fulvis.

Nitidula ſtrigata. Fabr. Entom. Syſt. p. 257.

Media ſeu magnitudine Coccinellae 2-punctatae laevis, fuſca.

Thoracis margo anticus et laterales flaveſcentes.

Elytra margine flava absque ſtriis; prope baſin lineola flexuoſa et punctum minutum, intra apicem faſcia flexuoſa flava.

Pedes flaveſcentes.

NITIDULA SORDIDA: laevis, fuſca thoracis margine elytrisque maculis ſparſis ferrugineis. Fabr. Entom. Syſt. p. 258.

Habitat in Kinnekulle. Gedner.

Paulo minor N. *marginata*, tota fuſca, opaca, laevis absque ſtriis et vix manifeſte villoſa.

Thoracis margo ferrugineus, pellucens.

Elytra notantur maculis aliquot ſparſis rufis.

Similis N. *Marginatae*, ſed laevis, tota fuſca et minor.

SILPHA GRANULATA: atra thorace antice truncato, elytris punctatiſſimis: lineis tribus elevatis abbreviatis.

Habitat in Suecia. PFEIFF.

Magnitudine S. *atratam* ſuperat, tota atra.

Thorax antice truncatus, vix exciſus, poſtice lobato-rotundatus, tenuiſſime punctatus.

Ely-

Elytra rotundata, frequentiſſime punctata, coſtis tribus elevatis politis laevibus apicem non attingentibus, exteriori breviori.
Os rufeſcens.

SILPHA LAPPONICA: atra thorace pectoreque albo-tomentoſis, elytris clathratis.
Habitat in Lapponia Doct. LILJEBLAD.
Statura et magnitudine S. *rugoſae* vel paulo major, tota atra.
Caput, pectus et thorax tomentoſa villo albido.
Thorax exciſus, poſtice rotundatus, punctis nigris in tomento translucentibus.
Elytra poſtice parum exciſa, in medio coſtis tribus elevatis integris abbreviatis, inter quas ſeries quadruplex nodorum elevatorum.
Abdomen fuſcum tomento vix conſpicuo.

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS.
PARS VI.

D. 3. DEC. 1794.

RESP.

SAMUEL KINMANSON.

SILPHA SINUATA: atra thorace ſcabro, elytris poſtice ſinuatis. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 252.

Magnitudine media, tota atra, depreſſiuſcula, opaca.

Caput cinereo-pubeſcens.

Thorax nodis elevatis ſcaber, tenuiſſime pubeſcens.

Elytra glabra, lineis tribus elevatis coſtata, apice extus ſinu excavata.

HYDROPHILUS ORBICULARIS: ſubrotundus, ater, glaber. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 184.

Duplo minor H. *Scarabaeoide*, et magis globoſus, totus aterrimus, laevis, politus.

HYDROPHILUS TRUNCATELLUS: ovatus, ater thoracis margine poſtico ferrugineo, elytris abbreviatis.

Habitat in Veſtro Gothia. GYLLENHAL.

Magni-

Magnitudine pulicis, oblongus, totus laevis ater, antennis, angulo poſtico thoracis pedibusque piceis.

Elytra truncata, abdomine breviora.

Facies Gyrini, ſed antennae perfoliatae.

HYDROPHILUS AFFINIS: ovatus luridus, thorace fuſco.

Habitat Upſaliae; in Veſtro-Gothia. GYLLENH.

Magnitudine pediculi, ovatus, convexus, laevis, totus luridus capite thoraceque nigris.

HYDROPHILUS BICOLOR: ovatus, ſupra flaveſcens, ſubtus ater. Fabr Entom. Syſt. I. p. 184.

DYTISCUS PORCATUS: oblongus, niger thoracis elytrorumque margine externo flavo, elytris ſulcatis glabris.

Habitat in Uplandiae aquis, rarior.

Paulo minor D. *marginali*, ſed major D. *ſulcato*, totus glaber, niger, exceptis marginibus thoracis et elytrorum lateribus flavis.

Elytron ſingulum 10-ſulcatum, ſulcis glabris abbreviatis.

Differt a D. *marginali* thorace, cujus latera tantum externa flaveſcunt.

DYTISCUS FUSCUS: fuſcus, thoracis margine flavo, elytris transverſe ſubtiliſſime ſtriatis. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 189.

Magnitudine fere D. *ſtriati*, a quo differt inprimis ſtriis elytrorum longe tenuioribus, et thorace magis fuſco.

DYTISCUS AGILIS: niger, ore thorace elytrorum margine pedibusque ferrugineis. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 194.

Habitat in aquis Uplandiae, et alibi vulgaris.

Unguem longus et planus, fuſcus.

Thorax ferrugineus, poſtice parum niger.
Elytrorum margo exterior ferrugineus.

DYSTICUS NOTATUS: fuſcus thorace flavo: punctis quatuor nigris, elytrorum ſtria ſuturali tenuiſſima. Fabr. Ent. Syſt. I. p. 195.
Habitat cum priori, vulgaris.
Ejusdem magnitudinis et ſtaturae cum D. *agili*, cui valde ſimilis.
Thorax ruber, punctis quatuor nigris transverſis, quorum intermedia ſaepe coalita.

DYTISCUS BIPUNCTATUS: ater thorace flavo: punctis duobus nigris, elytris flavo fuſcoque variis. Fabric. Ent. Syſt. I. p. 192.
Magnitudine et ſtatura D. *agilis*, laeviſſimus.
Thoracis puncta duo transverſa.
Elytra flaveſcentia, fuſco-irrorata.

DYTISCUS FENESTRATUS: ſupra ater, ſubtus ferrugineus, elytris maculis duabus albidis. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 192.
Habitat in Uplandiae aquis, vulgaris.
Magnitudine dimidia D. *ſtriati*, convexus, politus, ſupra aterrimus, ſubtus piceus.
In baſi capitis puncta duo rubra.
Maculae duae albae in ſingulo elytro, altera fere in medio prope marginem exteriorem linearis, altera intra apicem lunulata.

DYTISCUS FULIGINOSUS: ater capite punctis duobus ſanguineis, thoracis elytrorumque lateribus flaveſcentibus. Fabr. Entom. Syſt. I. pag. 191.
Magnitudine et ſtatura D. *feneſtrati* et *uliginoſi*, quibus valde ſimilis, ater, politus.
Caput ore et punctis duobus rubris.
Thoracis Elytrorumque margines laterales albido-flaveſcentes.

DYTIS-

DYTISCUS CONGENER: ater elytris piceis, margine pallidiore.
Habitat in aquis Uplandiae, vulgaris.
Duplo minor D. *uliginoſo*, oblongus, politus.
Caput atrum punctis duobus ſanguineis.
Thorax ater, immaculatus.
Elytra fuſca ſeu picea margine pallidiore, immaculata.

DYTISCUS PLANUS: oblongus, depreſſus, piceus tibiis rufis. Fabr. Ent. Syſt. I. p. 195.
Habitat in Uplandiae aquis; Calmariae WAHLBOM.
Magnitudine vix ſeminis Oryzae, depreſſus, oblongus, politus, fuſcus ſeu piceus, margine elytrorum parum pallidiore.
Tibiae rufeſcentes, femoribus piceis.

DYTISCUS NIGRITA: ater antennis pedibusque ferrugineis. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 201.
Inter minimos, vix pediculo major, oblongus, convexus, ater, politus.
Antennae et pedes rufeſcentes.

DYTISCUS PICIPES: niger thorace flavo-maculato, elytris flavo-lineatis. Fabr. Entom. Syſt. I. pag. 196.
Habitat in Uplandiae aquis. DOM. DLLÈN.
Magnitudine Seminis Oryzae, oblongus, totus fuſcus vel niger.
Thorax maculis flavis ſparſis.
Elytra margine lineisque plurimis, tenuiſſimis, abruptis flaveſcentibus.

DYSTICUS LINEATUS: ferrugineus elytris fuſcis: lineis flavis obſoletis. Fabric. Entom. Syſt. I. pag. 200.
Inter minimos magnitudine vix pulicem ſuperat, ovato-oblongus, convexus, totus ferrugineus.
Elytra fuſca lineis flaveſcentibus, diaphanis, obſoletis, in ſingulo circiter quatuor, quarum

exterior intra marginem longitudine elytri; reliquae breviores.

DYTISCUS IMPRESSUS: flavefcens, elytris punctis impreffis fubocellaribus. Fabr. Entom. Syft. I. pag. 199.

Inter minores, magnitudine pediculi, oblongus, antice anguftior, convexus, flavefcens.

Elytra flavefcenti-fufca, pulcherrime ftriata, punctis nigris impreffis fubocellaribus.

DYTISCUS DORSALIS: oblongus, niger capite thoracis margine elytrorumque puncto bafeos et margine rubris. Fabric. Ent. Syft. I. p. 196.

Magnitudine feminis Oryzae, oblongus, niger.

Rubra funt os, margines thoracis et elytrorum, puncta duo transverfa in thorace, et punctum unicum diftinctum, rotundum in finguli elytri bafi.

IPS SANGUINICOLLIS: atra thorace elytrorumque maculis duabus pedibusque rufis.

Mycetophagus Sanguinicollis. Fabr. Entom. Syft. I. p. 498.

Habitat in Veftro-Gothia, CAPIT. GYLLENHAL.

IPS 4-MACULATA: oblonga, atra elytris ftriatis: maculis quatuor rubris.

Habitat in Veftro-Gothia, GYLLENHAL; in Scania, QUENSEL.

Magnitudine et ftatura I. 4-*puftulatae*, tota atra.

Elytra puncțato-ftriata, maculis quatuor fanguineis, ut in 4-*puftulata*.

IPS FUNGORUM: ovata, punctata thorace flavo, capite elytrisque violaceis.

Tetratome fungorum. Fabr. Ent. Syft. I. p. 507.

Habitat in Scania, QUENSEL.

Paulo minor I. *haemorrhoidali*, cui valde fimilis, ovata, fubcylindrica, punctata.

Caput

Caput nigro-violaceum.
Thorax et pectus rufescentia.
Abdomen postice et pedes picei.
Elytra absque striis violacea.

DERMESTES CARNIVORUS: niger, elytris antice testaceis. abdomine albo. Fabr. Ent. Syst. I. p. 55. Mant. p. 34.

Habitat Upsaliae.

DERMESTES TRIFASCIATUS: ovatus, niger elytris fasciis tribus undatis cinereis. Fabr. Entom. Syst. I. p. 228.

Habitat in Suecia. CAPIT. PFEIFF.
Magnitudine D. *pellionis*, facie omnino Anthreni.
Thorax postice cinereus.
Elytra fasciis tribus undatis, et puncto apicis cinereis, villosis notantur.

DERMESTES ATOMARIUS: niger, elytris punctis fasciaque postica fulvis.

Mycetophagus atomarius. Fabr. Entom. Syst. I. pag. 498.

Valde similis D. *maculato*, cujus forsan sola varietas; totus ovatus, convexiusculus, tenuissime subvillosus, totus fusco-niger.

Elytra postice fascia flexa, saepe ex tribus punctis flavis constans, apice puncto et majori in basi praeter tria vel quatuor in medio sparsa, remota.

Pedes flavescentes.

DERMESTES MULTIPUNCTATUS: niger elytris punctis numerosis fulvis.

Mycetophagus multipunctatus. Fabr. Entom. Syst. I. p. 498.

Ips atomaria. Mus. nat. p. 116.

Ovato-oblongus, ater, convexus, punctis plurimis elytrorum inaequalibus, saepe confluentibus, pellucidis, flavis.

DER-

DERMESTES BICINCTUS: niger elytris fafciis duabus punctoque apicis ferrugineis.
Mycetophagus 2-fafciatus. Fabr. Entom. Syft. I. pag. 500.
Culice vix major, laevis, ater.
Elytra in bafi fafcia ex punctis tribus faepe diftinctis, alia pone medium et puncto apicis fulvis, diaphanis.
DERMESTES 4-MACULATUS: niger elytris punctis duobus rufis.
Mycetophagus 4-maculatus. Fabr. Ent. Syft. I. pag. 497.
Habitat in Suecia, DELÉN
D. *maculato* minor, convexus, fufcus, antennis pedibusque pallidioribus.
Elytra fufca, fubftriata, punctis duobus in fingulo flavis, altero in cofta, altero intra apicem.
DERMESTES PUNCTATUS: niger, politus elytris bafi thoraceque rufis.
Mycetophagus punctatus. Fabr. Entom. Syft. I. pag. 499.
Magnitudine et facie D. *maculati*, convexus, niger.
Thorax piceus feu rufefcens.
Elytra nigra, bafi rufa raro intra apicem puncto rufo.
Pedes rufefcentes.
DERMESTES NIGRICORNIS: flavus antennis fufcis.
Mycetophagus nigricornis. Fabr. Entom. Syft. I. pag. 499.
Tenebrio pallens? Linn. Faun. Suec. p. 225.
Habitat Upfaliae; in Blekingia. Dom. RHEN.
Magnitudine Seminis Oryzae, totus flavo-teftaceus, convexus, laevis, oculis folis nigris.
DERMESTES TESTACEUS: oblongus, ferrugineus abdominis bafi oculisque nigris. Fabr. Ent. Syft. I. p. 233.

Paulo

Paulo minor D. *nigricorni*, convexus, ferrugineus totus, exceptis oculis basique abdominis nigris.

DERMESTES MACELLARIUS: niger, glaber pedibus piceis. Fabr. Entom. Syst. I. p. 228.

Habitat Upsaliae in domibus et fenestris.

Simillimus D. *pellioni* sed absque punctis albis elytrorum; totus ater pedibus, inprimis tibiris, antennis et ore fuscis seu piceis.

Forsan sola varietas D. *pellionis*.

DERMESTES FUMATUS: oblongus, tomentosus, cinereo testaceus oculis nigris.

D. *Fumatus* et tomentosus. Fabr. Ent. Syst. I. p. 231 et 232.

Vulgaris in Uplandia et alibi, in hortis.

Corpus oblongum, convexum, totum pilis testaceis virescenti-fuscis tectum, magnitudine seminis Oryzae.

Oculi soli nigri.

Utraque species Fabricii non nisi varietates sunt vel sexu differunt.

DERMESTES FIMETARIUS: oblongus, niger, nitidus, pedibus ferrugineis. Fabric. Entom. Syst. I. p. 231.

Pulice minor, elytris postice piceis.

DERMESTES UNIDENTATUS: oblongus, testaceus thorace unidentato. Fabr. Ent. Syst. I. p. 232.

Habitat vulgaris saepe in domibus.

DERMESTES LONGICORNIS: oblongus, fuscus thorace fovea impressa.

Habitat in domibus.

Similis priori magnitudine pediculi, fuscus.

Thorax in medio fovea impressa.

Elytra et thorax vel fusca vel picea.

DERMESTES CORDATUS: oblongus, fuscus thorace trisulcato.

Tene-

Tenebrio minutus? Linn. Syſt. p. 675.
Pulice minor, fuſcus.
Thorax obcordatus angulis anticis acutis, triſulcatus, marginibus elevatis.

DERMESTES CELLARIS: ovatus, fuſcus thorace crenato. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 234.
Habitat Upſaliae; in Veſtmannia HALL; in Blekingia, RHÈN.
Magnitudine pulicis oblongus, laevis, fuſcus vel teſtaceus.
Thorax rufeſcens, interdum ſubcrenatus.
Elytra quandoque baſi rufeſcunt.

DERMESTES SERRA: ater antennis flavis: clava ſerrata. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 234.
Habitat Upſaliae et alibi; in Blekingia, RHÈN.
Magnitudine ſeminis oryzae, ovatus, convexus, ater, exceptis antennis et pedibus flavis, politus.
Antennarum clava latere altero fiſſa, ſerrata.

DISSER-

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS.
PARS VII.

D. 22. DEC. 1794.

RESP.
GUST. MAGNUS WENNER.

TINEA SPARGANELLA: ferrugineo-aurea, alis punctis tribus fuscis.

Habitat in Vestrogothia, Bjerkander.

Paulo minor T. *culmellae*, cui similis, sed magis obtusa, facie Tortricis et tota aureo-ferruginea, nitens, lineis tenuibus albidis. In margine tenuiori puncta tria, fusca, saepe obsoleta, longitudinaliter digesta in singula ala. *Alae* subtus fuscae.

Palpi corniformes.

TINEA ANGULELLA: flavescenti-fusca puncto in medio alae nigro.

Habitat in Ostrogothia, Pfeif; in Vestmannia, Hall.

Magnitudine et facie T. *sparganellae*, postice obtusa et facie Tortricis, tota ferrugineo-flavescens; *margo exterior* basi fuscus et paulo pone medium in pagina media alae superioris punctum nigrum.

Palpi

Palpi porrecti.
Subtus tota pallidior.
Variat colore magis flavo vel fulvo.

TENEA ARIDELLA: flavescenti-cinerea linea fasciaque fuscis.
Magnitudine et facie T. *culmellae*, tota cinerea in medio alarum linea fusca; intra apicem fascia flexuosa et in ipso margine puncta aliquot nigra. *Alae inferiores* albidae, immaculatae.

TINEA ABRUPTELLA: alis nigro-fasciatis lineatisque: linea abrupta ramosa.
Magnitudine et facie T. *culmellae.*
Palpi porrecti, subtus nigri, supra albi.
Antennae attenuatae, corpore breviores.
Alae superiores nigro-irroratae et ramoso-lineatae; intra marginem fascia curva et ipse margo niger ciliis albo nigroque dentatis; in medio linea lata abrupta, alba, postice ramosa inque ipso apice macula alba. *Alae inferiores* albae, immaculatae.

TINEA FERRUGINELLA: fusco-ferruginea, immaculata alis postice plicato-striatis.
Magnitudine et facie T. *culmellae*, tota fusco-ferruginea, immaculata.
Palpi porrecti, capite longiores.
Antennae parum setaceo-attenuatae.
Alae superiores postice plicato-striatae et margine externo pallido; *subtus* fuscae marginibus pallidis.

TINEA DEALBELLA; argenteo-fusca linea marginali mediaque ramosa argentea nitida.
Magnitudine et facie T. *pratellae.*
Palpi porrecti, cinerei, capite longiores.
Antennae supra albae, subtus fuscae.

Alae

Alae superiores ex argenteo-fuſcae; nitentes: *margo exterior* argenteus et in medio linea, poſtice ramoſa, ramis liberis divaricatis argenteis; *margo poſticus* ciliatus, immaculatus.

TINEA HAMELLA: cinereo-fuſca linea medio hamata argentea, margine poſtico punctato.

Magnitudine et facie T. *culmellae.*

Palpi porrecti, capite paulo longiores.

Antennae cinereae.

Alae superiores externe fuſcae, dorſo cinereae; in medio linea argentea, medio hamum exferens, poſtice abbreviata; intra marginem poſticum linea fracta punctis quatuor nigris in plicis, et in ipſo apice macula fuſca intra maculam argenteam.

TINEA NEMORELLA: cinerea, albo-lineata puncto utrinque nigro.

Habitat in Veſtrogothia, Gyllenhal et alibi.

Paulo minor *T. culmella*, alis apice caudato-divaricatis.

Palpi porrecti, ſpina in medio erecta.

Antennae filiformes, annulatae, longitudine dimidia corporis.

Alae cinereo-flaveſcentes, albo-ſtriatae ſeu ad marginem externum fuſceſcentes lineis ramoſis argenteis, dorſo pallidiore. In medio dorſo verſus marginem tenuiorem puncta duo nigra et verſus poſticum plura minutiſſima, ſparſa.

TINEA OPPOSITELLA: atra alis maculis duabus oppoſitis albis.

Alucita oppoſitella? Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 344.

Minuta alis plano-convexis, duplo minor *T. minutella* Linnaei, tota atra exceptis punctis duobus pone medium transverſis in alis ſuperio-

 perio-

perioribus et annulis albis abdominis pedumque.
Palpi corniformes.
Antennae dimidio breviores alis ciliatis.
Differt a *T. minutella* colore atro et maculis albis.

TINEA FORFICELLA: ferruginea linea marginali, puncto et fascia obliqua fuscis.
Habitat in Suecia meridionali; in Ostrogothia, Westrin; in Westmannia, Stickman.
Magnitudo et facies *T. culmellae*:
Palpi porrecti, longitudine capitis et thoracis.
Antennae tenuissime pectinatae, palpis paulo longiores.
Alae superiores ferrugineae: intra marginem exteriorem linea, pone medium punctum et ab apice externo ad dorsum ducta linea obliqua fusca, ut in *P. forficali;* intra marginem posticum ciliatum puncta aliquot nigra. *Alae inferiores* albidae.

TINEA CUPRELLA: alis cupreo-aureis, capite thoraceque hirsutis, antennis longissimis.
Facie omnino *T. Frischellae*, subcylindrica.
Antennae setaceae, nigrae, apice albae, corpore duplo longiores.
Caput et thorax atra, valde hirsuta.
Alae totae cupro-aureae, nitidae, apice ciliatae.
An Alucita Cuprella? Fabric. Ent. Syst. 3. p 342.

TINEA ERXLEBELLA: antennis mediocribus, alis anticis aureis, posticis purpureo-aureis, capite fulvo.
Alucita Erxlebella. Fabr. Ent. Syst. 3. p 340.
Facie omnino *T. Frischellae*, sed fere major.
Antennae setaceae, fuscae, apice albidae, longitudine corporis.

Caput

Caput hirſutum, fulvum.
Thorax aureo-nitens.
Alae ſuperiores totae cupro-aureae, nitidae, margine externo verſus apicem cupreo-purpuraſcente, immaculatae, apice ciliatae; *inferiores* purpureae, auro nitentes margine imprimis extimo aureo.
Corpus nitidum.
Pedes fuſco-faſciati, nitentes.

TINEA STRIGILELLA: fuſco-aurea alis ſuperioribus faſcia argentea, capite fulvo.
Habitat in Suecia, D. Gedner.
Similis omnino *T. cinctellae*, ſed decies minor, non-atra, opaca ſed aureo-fuſca.
Caput omnino fulvum.
Alae ſuperiores poſtice et inferiores undique valde ciliatae.

TINEA SPARMANNELLA: alis auro-purpureoque variegatis nitidis. Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 324.
Habitat in variis Sueciae provinciis.
Alae ſuperiores aureae maculis majoribus minoribusque variegatis caeruleis vel purpureis; *inferiores* fuſcae, ciliatae.

TINEA FLAVIFRONTELLA: alis anticis cinereis immaculatis, capite fulvo.
Vulgaris, pelles et plumas in domibus deſtruens cum *T. pellionella*.
An varietas *T. pellionellae?*

TINEA 4-GUTTELLA: alis nigris; punctis duobus longitudinalibus niveis.
Minuta, tota ſordida, fuſca macula alba in ſingulae. *Alae ſuperioris* medio et alia in apice.
Apices alarum uti et *inferiores* ciliatae.
Differt a *T. atrella* punctis longitudinaliter poſitis altero in medio, altero in apice alae.

TINEA 6-GUTTELLA: alis cinereis: punctis duobus aureis unoque niveo oblique transversis.

Minuta, tota cinereo-fusca, argenteo-nitens.

Antennae annulatae, filiformes, corpore breviores.

Alae superiores apice dilatatae, erecto-exstantes, ciliatae; in medio dorso prope marginem interiorem macula aurea, paulo posterius in medio alae alia aurea et pone hanc in margine exteriori macula alba; omnes parvae; Apice elevatae, ciliatae.

TINEA PENICILLA: alis plumbeis: apice penicillato-plumosis.

Habitat in Suecia, Delén.

Minima magnitudine vix pulicis, tota supra plumbea, ipso apice ciliato et fusco.

Antennae brevissimae.

TINEA FARINELLA: farinaceo-nivea immaculata.

Similis T. argentellae, sed minime nitida, verum farinacea, immaculata; alis superioribus subtus et inferioribus totis fuscis, nitidis.

Antennae cinereae.

Abdomen et pedes fuscescentes.

TINEA THORACELLA: flava thorace punctis tribus alisque fasciis duabus fuscis.

Habitat in Suecia, Delén.

Magnitudine pediculi, convoluta alis postice valde ciliatis.

Caput, *thorax* et *alae superiores* flavae. In thorace puncta tria fusca; in alis superioribus fasciae binae, fuscae, transversae, altera prope basin, altera in medio.

TINEA AUROPUNCTELLA: fusca alis punctis tribus aureis alternantibus.

Magnitudine dupla pediculi, tota fusca, aureo-nitens.

In-

In alis ſuperioribus prope baſin faſcia transverſa aurea; in medio juxta marginem interiorem macula et alia intra apicem aurea, majuſcula.

TINEA PAYKULLELLA: alis purpureis: faſciis tribus aureis.

Habitat in Veſtrogothia, Gyllenhal.

Minuta, vix *T. calthella* major.

Alae ſuperiores totae purpureae ſeu auro-rufae, nitentes, margine ciliatae: faſciis tribus aureis, transverſis; una intra baſin, altera in medio, tertia intra apicem. *Alae inferiores* fuſcae, immaculatae, ciliatae.

Pedes et abdomen fuſca uti et antennae.

TINEA BIMACULELLA: alis fuſcis: maculis duabus aureis apicis dorſalique.

Media, facie Tortricis.

Alae ſuperiores fuſcae, obſolete aureo-nitentes. Macula magna communis in medio dorſo aurea, et alia magna intra apicem.

Caput, *thorax* et omnia ſubtus fuſca.

TINEA GYLLENHALELLA; purpurea faſcia punctisque decem aureis.

Habitat in Veſtrogothia, Bjerkander.

Minuta, oblonga.

Caput villoſum, rufum.

Antennae purpureo alboque annulatae, corpore paulo breviores.

Thorax fuſcus, antice et loco ſcutelli flaveſcens.

Alae ſuperiores deflexae, totae purpureae ſeu brunneae, punctis minutiſſimis aureis micantes, apice ciliatae; Ante medium faſcia obliqua, communis, aurea; in medio marginis exterioris macula elongata, triangularis: in margine interiori paulo pone medium macula communis; pone hanc in margine externo alia,

alia, linearis, et in ipſo apice prope marginem tenuiorem ſtrigae binae parvulae.
Abdomen album annulis nigris.
Pedes albi, nigro-irrorati.
Faſcia prima interdum interrumpitur.

TINEA GLEICHELLA: alis planis atris: faſcia media maculisque duabus oppoſitis argenteo-albis. Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 323.
Vix major *T. cryptella* ſeu inter minimas.
Alae ſuperiores atrae: faſcia in medio alba, transverſa, communis; intra apicem puncta duo oppoſita in ſingula ala ut in *T. oppoſitella.*
Palpi corniformes.
Corpus fuſcum, nitidum, uti et alae inferiores.

TINEA BLANCARDELLA: alis auratis: lineola ſtrigisque marginalibus argenteis. Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 427. Clerk. Icon. III. fig. 8.
Habitat in Veſtrogothia, Bjerkander.

TINEA FORSTERELLA: alis fuſco-auratis: arcu dorſali lineolisque marginalibus quinque argenteis, apice macula atra argenteo-pupillata. Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 329.
Habitat in Veſtrogothia, Gyllenhal.
Pedes nigri argenteo-annulati.
Alae inferiores fuſcae.

TINEA STIGMATELLA: oblonga, alis linearibus ferrugineis: macula coſtali alba. Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 304.
Habitat hinc inde in pluribus provinciis.

TINEA ATRELLA: fuſca, plana tota nigro-irrorata, alis ciliatis, ſubtus albida. Muſ. P. 6. pag. 78.
Inter minores. Tota ſupra atra, albido-irrorata; *ſubtus* albidior, nitida.

Anten-

Antennae filiformes, corpore breviores, albo-annulatae.
Palpi corniformes.
Alae superiores planae, apice ciliatae, tenuissime irroratae nigro-alboque, apice subpunctato.
Omnia subtus albida, fusco-irrorata, nitidiuscula.

TINEA ATROPUNCTELLA: nigra, punctis alarum sex atris. Mus. P. 6. p. 78.
Magnitudo, statura et facies *T. Evonymellae*, tota nigra punctis tribus atris in singulo elytro longitudinaliter positis, excepto abdomine postice flavescente.

TINEA OBSCURELLA: alis obscure fuscis nitidulis immaculatis. Fabr. Ent. Syst 3. p. 312.
Habitat in Vestrogothia, GYLLENHAL.

TINEA VIDUELLA: alis atris: fasciis albis media abrupta, capite thoraceque albis. Fabr. Ent. Syst 3. p. 299.
Habitat in Sueciae pluribus provinciis, etiam meridionalibus.
Palpi corniformes, albi.
Antennae nigrae.
Caput niveum.
Thorax albus maculis atris.
Alae atrae fasciis tribus albis, prima et ultima obliquis, media abrupta; margo ciliatus albus; *inferiores* atrae.
Pedes atri, albo-annulati uti et abdomen.

TINEA VIRGELLA: alis anticis cinereis: fasciis quatuor atris, posticis atris, capite albo.
Habitat in Suecia, sat vulgaris.
Similis T. viduellae, sed magis angustior.
Palpi corniformes, albi.
Antennae annulatae, corpore paulo breviores.
Caput album, thorace nigro maculato.

Alae superiores cinereae, nigro-irroratae; fasciae quatuor atrae distinctae, prima et ultima obliqua, mediae duae transversae; *margo* ciliatus, nigro-punctatus.
Abdomen et pedes atri, albo-annulati.

TINEA SULPHURELLA: alis anticis auratis: maculis duabus sulphureis, posticis flavis.
Alucita sulphurella. Fabr. Ent. Syst. 3. p. 343.
Magnitudine et facie *T. Degerellae.*
Palpi corniformes, antennaeque mediocres, fuscae.
Alae anticae fusco-auratae: in medio dorso macula lutea, in margine extimo minor; saepe a costa linea brevis abbreviata, lutea; *inferiores* luteae, apice fuscae, ciliatae.

TINEA OCULELLA: fusco-cinerea: linea nigra terminata ocello albo.
Habitat in Suecia; in Vestmannia, Hall.
Inter majores, alis subforficatis, *Pyralidis* facie, tota fusca, fuliginosa, villosa.
Palpi porrecti, corniformes, breves.
Antennae fuscae.
Alae superiores fuscae, inprimis versus marginem exteriorem; a costa ad medium linea nigra, terminata ocello pupilla alba; *margo* posticus niger ciliis cinereis; alae *subtus* fusco-glaucescentes.
Corpus nigrum.
Caput interdum album.

TINEA FAGELLA: alis griseis: strigis atomisque nigris.
Habitat in Blekingia, Rhen.
Magnitudine T. unguicellae, tota cinereo-albida, punctis atomisque nigris irrorata; alis alterius sexus postice angustatis, subcaudatis.
Palpi corniformes.

Anten-

Antennae annulatae, corpore breviores.
Alae notantur in basi lineola atra; in medio litura V latino simili cum punctis duobus a latere externo et pone hanc litura obliqua nigra.
Pedes annulati.
Variat magis vel minus punctis nigris irrorata et characteribus exstantibus.

TINEA FUNGELLA: alis superioribus cinereis maculis punctisque nigris irroratis, inferioribus fuscis.
Habitat in Suecia sat vulgaris; in Blekingia, Rhen.
Facie et similitudine summa *T. Boletellae*, sed duplo minor, alis convexis, deflexis.
Palpi corniformes.
Antennae fuscae, obsolete annulatae, corpore triplo breviores.
Caput et apices palporum lutescentes.
Alae superiores cinereae, totae irroratae maculis subquadratis et punctis nigris plurimis; in margine externo maculae sunt majores et subfasciatae.
Alae inferiores fuscae, immaculatae, nitidae.
Corpus cinereum.
Pedes annulati.

TINEA ATOMELLA: cinerea, fusco-irrorata: arcu in medio nigro.
Noctua lanceolata? Fabr. Ent. Syst. 3. p. 53.
Habitat in Suecia vulgaris.
Inter majores, facie *Tortricis*, sed alis non truncatis, verum sublanceolatis, rotundatis.
Tota cinerea punctis minutissimis irrorata. In media pagina alae superioris pone medium arcus niger et margo posticus nigro-punctatus. Praeterea saepe in costa lineola atra, quandoque fracta.

Alae inferiores cinereo-fuſcae, immaculatae.
Palpi porrecti, breves.

TINEA LATERELLA: alis anticis cinereo-albidis: lituris punctisque nigris, thorace linea utrinque nigra.
Habitat in Suecia, Pfeif; in Veſtrogothia, Bjerkander.
Facie, magnitudine et ſimilitudine *T. picarellae*, oblonga.
Palpi corniformes, breves.
Antennae fuſcae.
Caput et thorax hirſuta, alba: linea utrinque in thoracis lateralibus atra.
Alae ſuperiores albidae, cinereo-maculatae irrorataeque; in coſta lineola atra, alia abbreviata verſus marginem internum, et curva paulo poſterius. In margine externo puncta aliquot magis diſtincta nigra. *Margo* ciliatus. *Subtus* alae ſuperiores et inferiores totae fuſcae, nitentes.
Corpus et pedes cinerei, nitentes.

TINEA BINOTELLA: cinereo-fuſca alis punctis duobus atris.
Magnitudine et ſtatura *T. juniperellae*, oblonga, planiuſcula, tota cinereo-fuſca, nitidula.
Palpi corniformes.
Alae ſuperiores in medio notantur puncto atro et alio intra apicem quaſi ex duobus conflato.

TINEA AXILELLA: cinereo-fuſca alis, axilla puncto hamoque nigris.
Similis priori, tota cinereo-fuſca ſeu cinerea nigro tenuiſſime irrorata; in ſingula ala ſuperiori ipſa baſis coſtae lineola atra, in medio lineola ſeu punctum obliquum, et pone medium hamulus ater.

Subtus

Subtus omnia cinereo-albida, alis inferioribus glaucis, nitidulis, ciliatis.

TINEA TRINOTELLA; alis cinereis punctis tribus nigris.

Habitat in Vestrogothia. Bjerkander.

Media, tota cinerea, vix maculata.

Alae superiores cinereo-flavescentes: in singulo paulo ante medium puncta duo, transversa, atra, interiore majore, et pone medium solitarium. Oculo armato alae videntur punctis tenuissimis nigris irroratae. *Alae inferiores* ciliatae.

Tibiae valde pilosae.

Caput, *thorax* et omnia *subtus* cinerea.

A T. tripunctella Fabr. diversa.

TINEA PARIPUNCTELLA: cinerea alis punctis sex nigris per paria digestis.

Habitat in Ostrogothia, Westrin.

Media vel inter minores, plana, cinerea.

Antennae annulatae, corpore breviores.

Palpi corniformes.

Alae superiores notantur in basi, medio et pone medium pari punctorum atrorum, transverse collocatorum et praeterea margo exterior et apex notantur punctis nigris. *Alae inferiores* glaucae, ciliatae.

Tibiae annulatae.

TINEA TETRAPUNCTELLA: alis albis punctis duobus nigris, margine apiceque fuscis.

Habitat in Vestrogothia, Gyllenhal.

Inter minimas tota cinereo-alba.

Palpi corniformes, fusci.

Antennae albo-annulatae, corpore breviores.

Alae superiores albidae margine externo postice fusco, uti et apice ciliato; prope costam videtur punctum oblongum, obsoletum; in

medio

medio versus marginem externum punctum nigrum minutum et aliud in media pagina pone medium. *Alae inferiores* valde ciliatae.

Pedes fusco-cinerei.

TINEA STANNELLA: plumbea, immaculata capite fulvo.

Magnitudine et facie *T. padellae*, plumbea capite fulvo.

Antennae fuscae, corpore breviores.

Alae supra nitentes, immaculatae; subtus obscuriores.

TINEA DENTICULELLA: purpurea fascia alarum maculisque tribus argenteis.

Habitat in Suecia, Gedner.

Inter minores, tota purpurea; in alis superioribus fascia in media curva et maculae tres argenteae, quarum duae in margine externo, una in interno, oblongae vel subtriangulares. *Margo* posticus latior, ciliatus.

Alae inferiores fuscae, ciliatae.

Antennae fuscae, longitudine fere corporis.

TINEA MARGINELLA: alis griseis: margine crassiori albo, palpis plumosis. Fabr. Ent. Syst. 3. pag. 297.

Habitat in Vestrogothia, Gyllenhal.

Magnitudine T. albellae, cinereo-fusca, oblonga.

Antennae filiformes, fuscae, corpore breviores.

Palpi porrecti, plumosi, spina erecta.

Caput albidum.

Alae superiores fusco cinereae: *margo exterior* ad medium usque albus; ipse margo posticus albidus uti et apex antice. *In* media pagina puncta duo nigra.

Differt a *T. albella*, quod dimidia pars marginis antici tantum alba sit.

DISSER-

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS.
PARS VIII.

D. 13. DEC. 1794.

RESP.
JONAS KULLBERG.

TRITOMA BICOLOR: rufa elytris poſtice nigris. Hypophlaeus bicolor. Fabr. Entom. Syſt. 1. p. 501.

Linearis, oblonga, convexa, tota rubra exceptis.
Elytris dimidiis poſtice et apice abdominis atris.

TRITOMA 2-PUSTULATA: fuſca, glabra elytris puncto rubro.

Lyctus 2-puſtulatus. Fabr. Entom. Syſt. 1. pag. 503.

Habitat in Blekingia, Rhen.

Linearis, polita, fuſco-ferruginea.

Elytra truncata, intra apicem puncto pallido diaphano.

TRITOMA CONTRACTA: ferruginea, polita elytris ſtriatis: ſutura atra.

Lyctus contractus. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 505.

Similis priori, ſed tota rufa elytris ſtriatis, ſatura atra.

TRI-

TRITOMA PICIPES: laevis, nitida, caſtanea antennis nigris.
Hypophlaeus caſtaneus. Fabr. Entom. Syſt. I. pag. 500.
Habitat in Blekingia, Rhen.
Tota laevis ſtriis elytrorum obſoletis, brunnea, lineari-oblonga.

TRITOMA PALLIPES: nigra, depreſſa antennis pedibusque piceis.
Habitat in Suecia et in India Orientali.
Magnitudine pediculi, atra, depreſſa, elytris manifeſte ſtriatis, antennis pedibusque ſolis rufeſcentibus.

TRITOMA RUFIFRONS: atra fronte, maculis duabus elytrorum pedibusque ferrugineis.
Ips rufifrons. Fabr. Ent. Syſt. I. p. 514.
An Tenebrio linearis? Linn.

TRITOMA SULCATA: atra pedibusque ferrugineis, elytris ſulcatis.
Colydium elongatum et filiforme. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 495. 496.
Habitat in Veſtrogothia, Gyllenhal.

TRITOMA STERCOREA: tota ferruginea elytris ſtriatis.
Habitat in Blekingia, Rhen.
Linearis, glabra, tota ferruginea.
Thorax obſolete punctatus.
Elytra ſtriata.

SPHAERIDIUM FERRUGINEUM: globoſum, ferrugineum elytris ſtriatis Fabr. Ent. Syſt. I. p. 80.
Corpus globoſum, magnitudine pediculi.
Elytra punctato-ſtriata.

SPHAERIDIUM RUBRUM: oblongum, ferrugineum elytris laevibus.
Habitat in Geſtricia, Printz.

Cor-

Corpus magnitudine pediculi, oblongum, laeve, glabrum, totum rubrum ſeu brunneum.
Elytra laevia absque ſtriis et punctis.

SPHAERIDIUM MARGINATUM: laeve, atrum elytrorum margine pedibusque ſerrugineis. Fabr. Ent. Syſt. I. p. 80.
Habitat in Smolandia, Hay.
Paulo minus S. *Scarabaeoide*, laeve, atrum, margine extimo elytrorum et pedibus piceis.

SPHAERIDIUM MORIO: atrum, holoſericeum totum.
Tritoma morio. Fabr. Ent. Syſt. I. p. 507.
Magnitudine pulicis, atrum totum, ſed ſupra tenuiſſime villoſum.

SPHAERIDIUM RUFIPES: atrum, glabrum elytris ſtriatis, pedibus rubris.
Habitat in Blekingia, Rhen.
Magnitudine pulicis, globoſum, atrum, glabrum.
Elytra valde ſtriata.
Pedes rubri.

SPHAERIDIUM GLOBOSUM: globoſum, atrum thorace rufo. Fabr. Ent. Syſt. I. p. 78.
Habitat rarius in Suecia inventum.

SPHAERIDIUM HUMERALE: atrum, glabrum elytris macula baſeos rubra. Fabr. Ent. Syſt. I. pag. 79.
Habitat Upſaliae in ligno putrido.
Corpus globoſum, glabrum, atrum thoracis margine, elytrorum baſi, abdomineque rubris.
Variat elytris nigris et abdomine piceo.

SPHAERIDIUM PLAGIATUM: pallidum, laeve plaga ſuturali nigra.
Habitat in Veſtrogothia, Gyllenhal; in Geſtricia, Printz.
Magnitudine pulicis luteo-fuſcum, laeve, glabrum, baſi elytrorum et ſutura nigra.

SPHAE-

SPHAERIDIUM NIGRIPENNE: rufum, nitidum elytris atris, antennis fuscis. Fabr. Entom. Syst. I. p. 82.

Corpus magnitudine pulicis, globosum, involutum, laeve, nitidum, totum rubrum, exceptis elytris atris et antennis fuscis.

SPHAERIDIUM RUFICOLLE: atrum, nitidum thorace pedibusque anticis rufis. Fabric. Ent. Syst. I. p. 82.

Simile priori, totum laeve, oculis, elytris, abdomine atris; pedibus, thorace, capiteque rufis.

SPHAERIDIUM FLAVIPES: atrum, elytris apice pedibusque rufis. Fabr. Ent. Syst. I. p. 81.

Habitat in Suecia; in Vestrogothia, Gyllenhal.

Magnitudine pediculi, totum glabrum, laeve, atrum, elytris intra apicem puncto rufo, pedibus piceis.

SPHAERIDIUM BICOLOR: supra atrum subtus piceum, elytris glabris laevibus: puncto rubro intra apicem. Fabr. Ent. Syst. I. p. 82.

Simillimum S. *Flavipedi*, a quo vix distinctum nisi abdomine rubro

SPHAERIDIUM 2-PUSTULATUM: subvillosum, atrum macula humerali pedibusque rubris.

Corpus pulicis magnitudine, hemisphaericum. subvillosum, atrum humeris solis et elytris rufis. *Elytra* laevia.

SPHAERIDIUM BIPUNCTATUM: atrum, laeve puncto elytrorum baseos pedibusque rufis.

Habitat in Suecia; in Vestrogothia, Gyllenhal.

Magnitudine pulicis, hemisphaericum, laeve, totum atrum puncto in singulo elytro intra basin pedibusque rufis.

SPHAERIDIUM TRITOMA: atrum, globosum elytris macula humerali coccinea.

Tri-

Tritoma 2-pustulata. Fabr. Ent. Syst. 1. p. 505.
Habitat in Vestrogothia, Gyllenhal.
Subglobosum, glaberrimum, atrum costa elytrorum coccinea.

SPHAERIDIUM IPS: atrum, oblongum costa elytrorum coccinea.
Ips 2-pustulata. Fabr. Ent. Syst. 1. p. 511.
Simile Sph. *Tritomae*, sed corpus oblongo-lineare, glabrum, atrum costa elytrorum coccinea.

CASSIDA MARGARITACEA: viridi-flavescens, punctata capite pectoreque nigris. Fabric. Ent. Syst. 1. p. 297.
Magnitudine C. nobilis luteo-virescens, punctata capite pectoreque solis nigris.

CASSIDA FLAVEOLA: supra lutescens, subtus atra margine abdominis flavo.
Habitat in Vestrogothia, Gyllenhal.
Similis priori, sed abdomen, pectus, oculi atri, margine abdominis flavescente.

CASSIDA PALLIDA: flavescens, punctata oculis nigris.
Habitat Upsaliae.
Similis prioribus, sed paulo major, tota exceptis oculis flava.

CASSIDA EQUESTRIS: viridis elytrorum basi striga argentea, abdomine atro: margine pallido. Fabric. Ent. Syst. 1. p. 292.
Habitat Upsaliae, in Hortis.
Paulo major C. *viridi*, cui similis, sed abdomen margine flavescit.

CASSIDA VIBEX: virens sutura sanguinea. Fabr. Ent. Syst. 1. p. 293.
Habitat Upsaliae rarior.
Similis C. *viridi*, sed distincta sutura rufa.

CASSIDA BRUNNEA: brunnea margine elytrorum rufo.
Caſſida limbata Fabr. Ent. Syſt. I. p. 294.
Habitat Upſaliae et alibi.
Magnitudine C. *viridis*, tota fuſco-brunnea, margine rufo.
Elytra punctata.

CASSIDA FERRUGINEA: ſupra ferruginea, ſubtus nigra, elytris punctatis coſtatis.
Caſſida ferruginea. Fabr. Mant. p. 62. Spec. Inſ. p. 108. Ent. Syſt. I. p. 294.
Habitat in Suecia ſat frequens.
Magnitudine ſuperat C. *nobilem*, tota ſupra ferruginea, immaculata; ſubtus atra.
Elytra punctata et lineis elevatis coſtata.

CASSIDA AFFINIS: elytris vireſcentibus nigro punctatis. Fabr. Ent. Syſt. I. p. 293.
Habitat vulgaris in Hortis.
Similis omnino C. *nebuloſae*, excepto colore viridi et elytris inprimis poſtice magis nigro punctatis.

CASSIDA MURRAEA: ſupra rubra, ſubtus nigra elytris nigro maculatis. Fabr. Ent. Syſt. I. p. 294.
Habitat in Veſtrogothia; Gyllenhal.

DISSER-

/0.

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS.
PARS IX.

D. 20. MAJI 1795.

RESP.
STENO EDVARDUS WESTMAN.

ANTHRENUS FASCIATUS: ſupra niger thorace elytrorumque faſcia cinerea.
Habitat in Suecia rarior.
Magnitudine reliquis duplo major.
Cinereo-tomentoſa ſunt *caput*, antennarum *clava*, *abdomen*, *pedes*, *thorax*, et *faſcia* elytrorum ante medium. *Elytra* nigra, laevia.

SCYMNUS ATER: totus ater ano rufeſcente.
Anthrenus ater. Muſ. Acad. P. 3. p 34.
Magnitudine pulicis, totus ater, glaber, ano ſolo parum rufeſcente.

SCYMNUS AURITUS: ater capite thoracis angulis anticis ano pedibusque flavis.
Habitat in Veſtro-Gothia. GYLLENHAL.
Magnitudine minimi pulicis, ater, glaber.
Caput, thoracis anguli antici, pedes anusque flavi.

SCYMNUS BIPUSTULATUS: ater elytris intra apicem puncto rubro.

 Altica

Altica 2-punctata. Muf. Acad. P. 3. p. 42.
Magnitudine pulicis, totus ater excepto puncto rubro intra apicem finguli Elytri.

SCYMNUS BIMACULATUS: ater elytris bafi puncto pedibusque rubris.
Habitat in Uplandia; in Veftro-Gothia. GYLLENHAL.
Facie et *magnitudine* prioris, ater, glaber.
Caput et *pedes* flavefcentes.
Elytra in bafi puncto rubro rotundo notata.
Variat capite nigro et flavo.

SCYMNUS SUTURALIS: ater plaga fanguinea.
Magnitudine pulicis, ater, glaber.
Elytra plaga lata, fanguinea; feu potius rubra margine omni nigro.

COCCINELLA ABBREVIATA: elytris rubris: fafcia poftica abbreviata punctisque duobus nigris; thorace atro: margine lineisque duabus albis. Fabr. Syft. 3. p. 269.
Habitat in Suecia rarior.
Magnitudine C. 7-punctatae.
Fafcia abbreviata pone medium Elytrorum ex punctis duobus coalitis, cruribus apicem fpectantibus. Punctum terminale intra apicem.

COCCINELLA SEX-MACULATA: elytris luteis: punctis fex nigris, thorace punctis nigris quinque.
Habitat in Suecia. HUMMEL.
Magnitudine C. 5-punctatae, pallide flava.
Thorax maculis quinque nigris; duae in medio, tres in bafi.
Elytron fingulum punctis minutiffimis tribus, uno in cofta, duobus in medio, altero prope marginem externum.
Varietas datur puncto coftali nullo.

Differt

Differt a C. ſex-maculata. Fabr. Ent. Syſt. p. 274.

COCCINELLA FENNICA: elytris rubris: punctis ſeptem nigris, thorace nigro: margine antico punctisque duobus flavis.

Habitat in Finlandia. Lect. BORGSTROEM.

Magnitudine C. 5-punctatae.

Caput luteum baſi oculisque nigrum.

Thorax niger: margine antico cum hamo medio, lateribus et maculis duabus luteis.

Elytra rubra: punctum ſcutellare commune, pone medium ſingulo puncta duo nigra oblique poſita, et intra apicem unum minus.

COCCINELLA OCULATA: elytris rubris: punctis novem nigris, thorace nigro: macula antica lutea.

C. Oculata. Muſ. Acad. P. 3. p. 33. diverſa a C. oculata Fabr. Ent. Syſt. p. 287.

Magnitudine C. 5-punctatae.

Caput nigrum, flavo-maculatum.

Thorax niger, angulo antico flavo.

Elytra rubra: punctis 9 nigris, quorum 1 ſcutellare commune, 1 in baſi, 1 pone medium, 1 in ipſo margine antice et 1 intra marginem pone medium ſinguli Elytri.

Abdomen uti et *pedes* nigri.

COCCINELLA TRICUSPIS: elytris rubris: punctis nigris novem arcuque communi.

Habitat in Nericia; SMARAEUS.

Magnitudine C. 2-punctatae.

Caput luteum oculis punctisque duobus nigris.

Thorax antice luteus, hamos tres exſerens, poſtice niger.

Elytra rufa: punctum baſeos ſub-quadratum, duo in ſingulo medio transverſa, quorum

 unum

unum in ipſo margine, pone medium punctum marginale et faſcia arcuata communis cruribus antrorſum verſis; in medio dorſo macula magna communicans.

COCCINELLA ARCTICA: elytris nigris: punctis decem nigris, thoracis margine antico flavo.
Habitat in Lapponia; EKELUND.
Caput nigrum maculis duabus flavis.
Thorax niger margine antico flavo; ſaepe maculae binae in baſi et rarius unica antice.
Elytra rubra: in ſinguli medio puncta tria transverſa ſaepe coalita et intra apicem duo transverſa.

COCCINELLA 2-MACULATA: elytris rubris: punctis nigris undecim, corpore ferrugineo. Fabr. Ent. Syſt. I. p. 277.
Habitat in Suecia.
C. 2-maculata. Muſ. Acad. Append. I. p. 113. diverſa a C. 2-maculata Fabr. Ent. Syſt. p. 277.
Magnitudine C. 2-punctatae.
Caput nigrum punctis duobus flavis.
Thorax niger macula antica flava marginali.
Elytra rubra: punctum coſtale et ſcutellare commune. in medio et pone medium in ſingulo puncta duo obliqua nigra, quorum exteriora minora.
Varietas punctis confluentibus.

COCCINELLA TRIANGULARIS: elytris rubris: punctis undecim nigris, capite punctis duobus flavis.
Magnitudine C. 2-punctatae.
Caput nigrum maculis duabus flavis.
Thorax niger in angulo antico macula flava.
Elytra rubra: punctum ſcutellare commune; in medio puncta duo transverſa, oblique poſita;

tum

tum punctum minutum ſolitarium et tandem duo transverſa. Puncta interiora et ſcutellare majora.

COCCINELLA 14-MACULATA: elytris rubris: punctis 14 nigris, thorace flavo: punctis 6 nigris.

C. 14-maculata. Fabr. Ent. Syſt. p. 279.

Minor C. 2-punctata.

Caput luteum oculis nigris.

Thorax flavus punctis 4 anticis, 2-baſeos nigris.

Elytra lutea: ſutura punctisque 14 nigris, duobus in baſi, tribus in medio, duobus intra apicem, omnibus obliquis.

COCCINELLA 16-MACULATA: elytris rubris: punctis ſedecim nigris, thorace flavo: maculis ſeptem nigris.

Magnitudine C. 5-punctatae.

Caput flavum oculis nigris.

Thorax flavus: punctis nigris, duobus in medio et quinque in baſi.

Elytra rubra: puncta duo in baſi coalita, poſtea duo juxta marginem externum coalita; tum unum in medio prope marginem externum, majus cum linea ſuturali abbreviata coalitum; tandem puncta duo verſus marginem externum coalita, quaſi faſciam formantia et ultimo punctum ſolitarium verſus marginem internum.

Pectus et *abdomen* nigra.

Pedes toti rubri.

COCCINELLA 18-MACULATA: elytris rubris: punctis octodecim nigris, thorace flavo: maculis quinque nigris.

Coccinella 16-punctata Muſ. P. 3. p. 34.

Magnitudine C. 5-punctatae.

Caput flavum, basi nigrum.
Thorax flavus punctis duobus in medio, tribus basi nigris.
Elytra rufa: in singuli basi puncta duo nigra; in medio tria transversa; pone medium tria transversa, quorum intimum suturam tangit; intra apicem punctum solitarium.
Pedes flavi macula nigra.
COCCINELLA 12-GUTTATA: elytris luteis: punctis albis duodecim, thoracis lateribus albis.
Coccinella bis 6-guttata. Fabr. Ent. Syst. I. p. 284.
Habitat in Vestro-Gothia, GYLLENHAL.
COCCINELLA FLAVIPES: elytris nigris, capite thoracis margine pedibusque luteis.
Coccinella impustulata Fabr. Ent. Syst. I. p. 286.
Magnitudine C. 2-punctatae, tota nigra, laevis.
Caput, thoracis latera, pedes anusque flava.
COCCINELLA MARGINELLA: elytris nigris: puncto baseos flavo, capite punctis duobus lateribusque thoracis flavis.
Inter minimas, tota atra glabra.
Caput nigrum ore punctisque duobus albis.
Thoracis margines laterales antice albidi.
Elytron singulum in basi juxta costam puncto et margine externo flavis.
Pedes flavi.
Vix varietas C. variabilis, cui similis?
COCCINELLA VARIABILIS: elytris nigris: punctis duobus lunatis submarginalibus rubris. Fabr. Ent. Syst. I. p. 287.
Habitat sat vulgaris in Suecia.
Caput nigrum punctis duobus albis.
COCCINELLA HAEMORRHOIDALIS: elytris nigris: macula media lateribus thoracis anoque rubris.

Magni-

Magnitudine C. 5-punctatae, nigra.
Margines thoracis, *abdomen* poſtice et macula in medio *Elytri* ſinguli rubra.

COCCINELLA COLON: elytris nigris: punctis quatuor luteis, thorace immaculato.
Inter minimas, tota polita, nigra.
In ſingulo elytro puncta duo flava, longitudinaliter poſita anusque ruber.
Differt a C. 4-puſtulata: elytrorum punctis linea recta poſitis, minoribus, thorace immaculato et minori magnitudine.

COCCINELLA ABDOMINALIS: elytris nigris: punctis duobus abdomineque rubris.
Magnitudine C. 2-puſtulatae ſeu C. Cacti duplo minor.
Caput, thorax, elytra, pectus, pedes nigra.
Puncta duo elytrorum et abdomen imprimis poſtice rubra.

COCCINELLA REPPENSIS: nigra capite lateribus thoracis punctoque apicis elytrorum luteis.
Habitat in Veſtro-Gothia, GYLLENHAL.
Inter minimas tota nigra, polita.
Caput totum flavum.
Thoracis margines laterales flavi.
Intra apicem ſinguli elytri punctum luteum.

COCCINELLA 4-VERRUCATA: elytris nigris: punctis rubris quatuor, ano rubro. Fabr. Syſt. I. p. 288.
Habitat in Suecia, vulgaris.

COCCINELLA OCTOPUSTULATA: elytris nigris: maculis tribus lunulaque flavis.
Habitat in Suecia. SMARAEUS.
Magnitudine et ſimilitudine C. hieroglyphicae.
Caput et omnia ſubtus atra.
Thorax niger angulo antico flavo.

Elytra atra, laevia, glabra: in angulo baſeos macula lunata; in medio baſeos lineola flava; in margine exteriori macula et a medio marginis interioris ad apicem macula major lunata, cum oppoſita elytri alterius coalita.

COCCINELLA SIMILATA: elytris nigris: maculis decem flavis, thorace nigro: angulo antico flavo.

Habitat Calmariae, WAHLBOM.

Magnitudo et ſimilitudo ſumma C. decem-guttatae. ſed thorace et punctis diſſimilis.

Caput flaveſcens, nigro-marginatum.

Thorax niger angulo antico flavo.

Elytra nigra: in baſi lunulae binae flavae; pone medium puncta duo rotunda et intra apicem macula ſolitaria in ſingulo elytro flava.

Abdomen nigrum ano flavo.

Pedes nigri geniculis luteis.

COCCINELLA DENTATA: elytris nigris: punctis duodecim albis exterioribus margine connexis.

C. 10-puſtulata (12-puſtulata). Fabr. Entom. Syſt. I. p. 290.

Habitat in Suecia ſat vulgaris.

Variat punctis magis diſcretis.

COCCINELLA LAPPONICA: elytris nigris: margine exteriori, lineola flexuoſa ſuturali punctoque flavis.

Habitat in Lapponia, QUENSEL et EKHOLM.

Magnitudine C. 14-puſtulatae, oblonga.

Caput nigrum, flavo-macualtum.

Thorax niger marginibus lateralibus et antico cum hamulo flavis.

Elytra

Elytra nigra, laevia: margo exterior sinuato-flavus; juxta suturam linea curva flava et pone medium punctum flavum.

Tibiae flavescentes.

COCCINELLA STRIGATA: elytris nigris: vitta duplici lutea, thorace nigro: linea lutea.

Habitat in Lapponia. Doct. EKELUND.

Magnitudine C. lapponicae, ejusque facie, oblonga.

Thorax niger lateribus lineaque media flavis.

Elytra nigra margine flavo-dentato; juxta suturam alia linea flexuosa postice punctum nigrum includens.

Pedes toti flavi.

DISSER-

DISSERTATIO
SISTENS
NOVAS INSECTORUM SPECIES.
PARS I.

D. 15. DEC. 1781.

RESP.

SAM. NICOL. CASSTROEM.

Iucundiſſima certe eſt illa ſcientia, quae Entomologiae nomen adepta, veteribus parum vel nihil exculta fuit, recentioribus vero non modo in deliciis habita, ſed ad faſtigium fere ſuum fuit evecta. Conferre namque, ſi cuidam placuerit, rudes antiquitatis inſectorum figuras, illorumque deſcriptiones incompletas et inordinatas cum iconibus Kramerianis, Drurianis, Clerkianis aliisque, nec non cum ſuccinctis characteribus Fabricii, de Geer, a Linné aliorumque, ſeculi hujus ſummorum virorum; is certe non difficulter deprehendet, tantam fere intercedere differentiam inter priorum ſeculorum et hujus noſtri notitiam entomologicam, quanta inter larvam, metamorphoſin ſenſim per gradus ſubituram, et ipſam Inſecti declaratam imaginem.

Scien-

Scientiae etenim faciem poſtquam induere coepit haec noſtra, non ii ſolum, qui ſummo alias ſtudio litteris operam navant, amore maximo illam amplexi fuerunt, ſed et Magnates, quin etiam potentiſſimos Reges adeo oblectare coepit, ut Muſaea inſectorum, illa certe pulcherrima et pretioſiſſima, Palatia illorum intraverint. Hinc factum fuit, ut a medio hujus ſeculi maxima incrementa ceperit, innumerisque fere individuis novis aucta fuerit haec ſcientia minimorum animalculorum. Sic Inſecta Americes imprimis collegerunt, detexerunt Belgae et Angli; Indiae orientalis, uti etiam Africes variae nationes Europaeae huc attulerunt. Imprimis vero collectiones inſectorum inſigniores noviſſime fecerunt varii, de hac ſcientia itaque prae aliis bene meriti, nec ſine laude promerita nominandi: JOSEPHUS BANKS, Illuſtr. Vir et Botanicorum hodie Princeps, e novi, nuper detecti mundi variis plagis, non primis modo, ſed numero, ſtructura et coloribus valde inſignibus inſectorum ſpeciminibus muſaeum ſuum exornavit Syſtemaque Fabricianum ſpeciebus novis benigniſſime ditavit. PALLAS et LAXMAN e Sibiria et aliis Imperii Ruſſici provinciis non paucas inſectorum ſpecies novas ſecum reportarunt. E Coromandelia varias quoque novas amicis ſuis miſit Celeber. Vir et inclytus Botanicus Dr. KOENIG. Quae Bengalam et Gangem fluvium circumjacentes regiones progignunt inſecta pulcherrima, impenſis et ſtudio inſignibus, has ipſas terras per vaſtum mare ipſa adiens conquiſivit Domina ANNA MONSON, aeque in ceteris ac quidem in Hiſtoria Naturali docta. Inſecta Capenſia, quorum ante viginti annos vix unicum ſpecimen Europae curioſis innotuerat, prima

colli-

colligenda curavit Gubernator promontorii bonae ſpei TULBAGH, eorumque centuriam circiter dimidiam Arch. a LINNÉ transmiſit. Vaſtiſſima vero haec regio, verſus interiora Africes immenſe ſeſe extendens, plurima adhuc, ex hac Claſſe, animalcula alebat, a Dr. SPARRMAN et Exp. D. Praeſide, non multum poſt e latebris ſuis vocanda inque Europam mittenda. Lepidoptera inſecta e confiniis Cantonae in China quotannis ſecum ducunt nautae; e Japonia vero ne ullum quidem ſpecimen unquam fuit miſſum antequam Exp. D. Praeſidi Inſulas illas remotiſſimas adire, percurrere contigit. Varias icone rudi in Hiſtoria Japoniae expreſſit quidem Dr. KAEMPFER, variasque artificioſa manu, e cupro factas vidimus; veras autem nullas, collectiones licet maximae, ante paucos annos continuerunt ſpecies.

Agmen itaque inſectorum novorum, quum adeo brevi increverit, nec multa horum ſpecimina adhuc deſcripta et publici juris facta fuerint, non inutile fore crediderim, ſi illorum, quae in Capite bonae ſpei et Japonia invenerit Exp. D. Praeſes, partem aliquam delinearem deſcriptamque Tecum B. L. communicarem.

* * *

LUCANUS.

Antennae clava lamellata.

Maxillae porrectae, dentatae.

L. CAPENSIS: *exſcutellatus, niger, elytrorum ſulcis punctatis.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus

Corpus magnitudine *Tenebr. Foſſore* paulo majus, totum nigrum, glabrum, oblongum et valde cylindricum.

Caput punctis impreſſis.

Maxillae breves, arcuatae, dentatae.

Antennae clavatae, fiſſiles, laminis tribus.

Thorax marginatus, glaberrimus, poſtice rotundatus punctis minimis impreſſis.

Elytra marginata, abdomen occultantia; ſingulum ſtriis octo punctatis.

Femora latiuſcula, compreſſa: *tibiae* dilatatae, compreſſae, dentatae, dentibus exterioribus tribus ſeu quatuor; interioribus binis. *Tarſi* minimi.

Abdomen verſus anum piloſum.

DERMESTES.

Antennae clava perfoliata, triarticulata.

Caput inflexum.

Thorax convexus, truncatus.

Corpus oblongum, convexum.

D. BIFASCIATUS: *niger, elytris faſciis binis undulatis luteis, thorace cinereo-teſſellato.*

Habitat ad Caput bonae ſpei.

Corpus magnitudine *Derm. undati*, ſed paullo latius.

Antennae perfoliatae, nigrae, capite paullo longiores.

Caput nigrum.

Thorax ater, hirtus, cinereo-teſſellatus, antice anguſtior, pro capite emarginatus, poſtice truncatus, trilobus.

Elytra atra, marginata, tenuiſſime hirta; faſciis duabus aurantiacis: antica transverſa, undulata,

lata, inque ſutura autrorſum flexa; poſtica lunata, interrupta.

Abdomen et *Pectus* nigra pilis cinereis tota hirta.

D. interruptus: *niger, faſcia baſeos elytrorum rubra, interrupta.*

Magnitudo *Derm. undati.*

Corpus totum atrum, tenuiſſime piloſum, laeve.

Thorax convexus, antice anguſtior, pro capite emarginatus, poſtice truncatus, trilobus.

Elytra marginata, oblonga: prope baſin faſcia transverſa, rubra, interrupta in medio, ſic ut ſuturam non attingat.

D. bipustulatus: *ater, glaber, capite, thorace punctoque baſeos elytrorum rubris.*

Magnitudine pulicis, totus glaberrimus et convexus.

Antennae perfoliatae.

Caput, Thorax, Pedes, Anus rubra. *Oculi* nigri.

Thorax convexus, laeviſſimus, marginatus, antice truncatus, poſtice latior, ſubtrilobus.

Elytra laeviſſima absque ſtriis et punctis, marginata, atra, puncto rubro in ipſa coſta.

Abdomen piceum.

D. maculatus: *niger, elytris faſcia undata punctisque rubris.*

Habitat in Sueciā, in Oſtro-Gothia lectus et alibi.

Corpus ſtatura *Derm. undati*, ſed paullo minus.

Caput nigrum.

Antennae piceae, moniliformes, articulis tribus ultimis craſſioribus, longitudine thoracis.

Thorax convexus, marginatus, antice anguſtior, emarginatus, poſtice lineola utrinque impreſſa, truncatus, trilobus.

Elytra oblonga, marginata, ſtriata, nigra: in coſta punctum rubrum, ſublunatum; pone hoc

hoc, prope ſuturam, ſecundum rotundum, intra apicem tertium; in medio faſcia undulata rubra.
Pedes et *Abdomen* rufeſcentia.

D. MARGINATUS: *niger, thoracis lateribus, pectore inciſurisque abdominis albis.*
Habitat in Capite bonae ſpei et India Orientali.
Magnitudo et Facies omnino *Derm. lardarii*, ſed paullo major, totus pilis tenuiſſimis hirtus.
Caput cinereo-album.
Antennae perfoliatae.
Thorax convexus, antice anguſtior, emarginatus, poſtice latior, truncatus, trilobus, margine utrinque cinereo-albo e tomento tenuiſſimo.
Scutellum cinereum.
Elytra oblonga, nigra.
Pectoris latera tota alba.
Abdomen nigrum, ſegmentis margine albis.
Pedes nigri.

D. PICEUS: *totus ferrugineus elytris ſtriatis.*
Habitat in Capite bonae ſpei inque India Orientali.
Magnitudo et Statura omnino *Derm. marginati*, totus pilis tenuiſſimis decumbentibus hirtus et ferrugineus ſeu piceus.
Caput inflexum.
Antennae perfoliatae, longitudine capitis.
Thorax convexus, antice anguſtior, poſtice latior, trilobus, marginatus.
Elytra tenuiſſime ſtriata absque punctis impreſſis.
Color fere *Tenebrionis Culinaris*, ſed magis obſcurus.

ANOBIUM.

Antennae clava perfoliata, triarticulata.
Thorax marginatus, rotundatus.

Corpus convexum, lineari-oblongum.
Elytra flexilia.

A. RUFICOLLE: *violaceum, hirtum, thorace, basi elytrorum pedibusque rubris.*
Habitat in Africa et India Orientali.
Magnitudo et Statura *Derm. Violacei,* totus pilis erectis hirtus.
Caput violaceum.
Antennae perfoliatae, nigrae, longitudine fere thoracis.
Thorax convexus, marginatus, rotundatus, tenuissime punctatus, ruber.
Elytra oblonga, marginata, striata punctis impressis, violacea, basi rubra.
Pectus rubrum uti et *Pedes* toti.
Abdomen nigrum.
Dermestes ruficollis Fabricii Syst. Entomol. p. 57.

A. CAPENSE: *atrum, hirtum, elytris violaceis, fasciis duabus albis.*
Habitat in Capite bonae spei.
Corpus magnitudine majoris pediculi, sub-cylindricum.
Caput nigrum, hirtum.
Antennae perfoliatae, nigrae, longitudine capitis.
Thorax convexus, marginatus, rotundatus, hirtus, punctatus, niger.
Elytra oblonga, hirta, punctata, obscure violacea, fasciis duabus albis, altera in medio undulata, altera intra apicem.
Pectus et *Abdomen* nigra, glabra.
Pedes nigri, femoribus glabris, tibiis tarsisque hirtis.

A. BIFASCIATUM: *nigrum, glabrum, elytris fasciis duabus luteis.*
Habitat ad Caput bonae spei.

Corpus

Corpus totum fublineari-oblongum, nigrum, glaberrimum, impunctatum, lineam longum.
Antennae perfoliatae, piceae, longitudine fere thoracis.
Thorax planus, marginatus, rotundatus, poftice anguftior, ater.
Elytra marginata, picea, absque ftriis, fafciis duabus, altera prope bafin, altera pone medium, lacteis, rectis, transverfis neque futuram neque marginem attingentibus.

A. VIRIDE: *viride, hirtum, pedibus rubris.*
Habitat in Africa et India Orientali.
Corpus lineare, totum hirtum et, exceptis antennis atque pedibus, viridi-cupreum, fubunguiculare.
Caput et *Thorax* magis aenea.
Antennae perfoliatae, nigrae, thorace breviores.
Thorax planus, marginatus, rotundatus, punctatus.
Elytra magis viridia, marginata, acuta, flexilia, punctata absque ftriis.
Abdomen glabrum.
Pedes hirti, femoribus tibiisque rubris, tarfis fufcis.

A. RUFIPES: *violaceum, hirtum, pedibus rubris.*
Habitat in India Orientali, in Capite bonae fpei inque Europa.
Corpus magnitudine *Derm. Violacei*, ovatum, parum hirtum, totum, exceptis antennis et pedibus, violaceum.
Antennae perfoliatae, nigrae, bafi rubrae.
Thorax planus, marginatus, rotundatus, tenuiffime punctatus.
Elytra oblonga, marginata, punctata, flexilia.
Abdomen glabrum.
Pedes toti rubri.

Differt ab Anobio viridi 1) corpore ovato, violaceo.
2) antennarum basi rubra.
3) pedibus totis rubris.

A. CAERULEUM: *caeruleum, hirtum, lineare.*
Habitat in Capite bonae spei.
Corpus lineare, immaculatum, violaceum, hirtum, supra punctatum, lineam longum.
Thorax parum convexus, marginatus, rotundatus.
Elytra marginata, flexilia.
Differt a Derm. violaceo 1) corpore lineari nec ovato.
2) colore magis obscuro.

COCCINELLA.

Antennae clava solida.

Abdomen planum.

C. FIMBRIATA: *elytris flavis immaculatis margine nigro, thoracis margine postico punctis quatuor nigris.*
Corpus magnitudine C. 5-*punctatae.*
Caput flavum, oculis nigris.
Antennae clava solida clavatae, palpique flavescentes.
Thorax flavus, margine postico nigro, punctis quatuor nigris, quorum duo in medio distincta vel coalita et in singulo margine unum saepe obsoletum.
Elytra flava, immaculata, margine omni nigro.
Pectus et *Abdomen* atra.
Pedes flavi.
Differt a Coccin. marginata.
α) *thoracis punctis subquaternis, raro duobus.*
β) *punctis thoracis albis nullis.*

C. MINUTA: *elytris rubris thoraceque immaculatis.*
Habitat in India Orientali.

Corpus

Corpus magnitudine vix Pulicis, obſcure rubrum, totum immaculatum, glabrum.

Omnium minima differt a C. impunctata thorace unicolore.

C. TRINOTATA: *elytris rubris hirtis punctis tribus nigris, capite rubro.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus hemiſphaericum, inter omnes Coccinellas facile minimum, tenuiſſime hirtum, rubrum.
Caput rubrum, immaculatum.
Thorax ruber, macula in medio magna nigra.
Elytra rubra, maculis tribus nigris, una in ſutura communi, una in ſinguli elytri medio.

Abdomen in medio nigrum.

Differt a C. tripunctata 1) *quod multoties minor.*
2) *quod hirta.*
3) *quod caput immaculatum.*

C. JAPONICA: *elytris flavis, cruce ſuturae duplici maculisque quatuor nigris.*
Habitat in Japonia.
Corpus magnitudine *C. hieroglyphicae.*
Caput flavum, puncto baſeos nigro.
Thorax niger, marginibus luteis.
Elytra lutea maculis oblongis duabus in ſingulo verſus exteriorem marginem; ſutura nigra cum punctis duobus obliquis. Apex ipſe etiam niger eſt.
Abdomen nigrum, luteo-maculatum.
Pedes flavi.

C. GRANDIS: *elytris flavis, punctis nigris tredecim, thorace nigro, marginibus flavis.*

Habitat in China, unde miſſa fuit a D. *P. J. Bladh.*

Corpus inter Coccinellas omnium maximum, glabrum.
Caput flavum, minimum, oculis nigris.
Thorax niger, margine utrinque flavo.
Elytra flava, punctis septem nigris: unum in medio singuli elytri versus basin rotundum, tum tria ante medium transversa, quorum exterius marginale, oblongum, medium rotundum. iuterius commune cum puncto elytri oppositi, adeoque maximum; tandem pone medium tria transversa uti tria priora, sed paullo minora; in ipso apice punctum commune. Margo elytrorum valde productus est.
Abdomen et *Pedes* lutea.
Alae fuscae.
Differt facile a C. 13-punctata.
1) *magnitudine.*
2) *punctis tribus in ipsa sutura communibus.*

C. GIBBA: *elytris rubris, fascia punctisque sex nigris.*
Habitat in Capite bonae spei.
Corpus magnitudine *Coc. 7-punctatae*, totum tenuissime hirtum.
Caput rubrum, oculis nigris.
Thorax ruber, puncto in medio nigro.
Elytra rubra, fascia in medio arcuata nigra, in singulo e tribus punctis coalrta; puncta duo nigra in basi et unum lunatum utrinque intra apicem.
Pectus nigrum.
Abdomen et *Pedes* rubri.

C. OCTOMACULATA: *elytris rubris, punctis octo nigris, thorace immaculato.*
Habitat in Capite bonae spei.
Corpus magnitudine *C. 7-punctatae*, totum rubrum.

Caput

Caput et *Thorax* immaculata oculis nigris.
Elytra ſaturate rubra, punctis octo nigris; unum in baſi transverſum, duo in medio parum confluentia inter ſe, quartum intra apicem minimum.

C. PSI: *elytris flavis, margine exteriore maculis quatuor nigris.*
Habitat ad Caput bonae ſpei.
Corpus magnitudine fere *C. 7-punctatae.*
Caput pallide flavum oculis nigris.
Thorax flavus, macula in medio nigra, bifida.
Elytra flava, margine exteriore et ſutura nigra; in ſingulo maculae quatuor nigrae, prima ad baſin rotunda, ſecunda in margine exteriore quadrata, tertia intra apicem, quarta lunata in ſutura a medio fere ad apicem cum oppoſita conjuncta.
Pectus nigrum.
Abdomen et *Pedes* lutei.

C. IRIDEA: *elytris rubris punctis novem nigris ocellaribus.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine fere *C. 7-punctatae,* totum rubrum, glabrum, exceptis elytris, immaculatum.
Oculi nigri.
Elytra rubra, punctis novem nigris, iride lutea cinctis, quorum unum prope baſin utrinque, duo ante medium transverſa, tum unum verſus marginem exteriorem, tandem unum intra apicem commune.

C. OCULATA: *elytris rubris, punctis novem nigris, circulo flavo circum oculos.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine *C. 7-punctatae.*

 Caput

Caput nigrum, margine antico et circulo oculorum flavo. *Oculi* nigri.

Thorax ater puncto in angulo antico utrinque flavo.

Elytra rubra, punctis novem nigris: unum in ipſa cóſta, unum verſus marginem exteriorem ante medium, unum verſus ſuturam in medio elytri, unum verſus exteriorem marginem pone medium et unum commune in ſutura prope baſin.

Abdomen et *Pedes* atra.

Valde ſimilis Cocc. novem-punctatae; differt vero.

α) *Longitudine fere quadrupla,*

β) *Punctis inverſo ordine poſitis.*

γ) *Capite immaculato cum circulo oculorum flavo.*

C. SIMILIS: *elytris rubris, faſciis duabus punctisque quatuor nigris.*

Corpus magnitudine *Coccin. 5-punctatae*, oblongum, totum ſupra adſperſum pilis breviſſimis cinereis.

Caput cum *Antennis*, *Oculis* et *Palpis*, *Thorax* et omnia ſubtus nigra, immaculata.

Elytra marginata, ruſeſcentia faſciis duabus punctisque quatuor nigris: ſcilicet ad baſin faſcia ſubúndulata ex tribus punctis connexis: ante medium faſcia obliqua ex punctis duobus connexis ſuturam et marginem non attingente. Pone medium prope ſuturam punctum unicum et aliud intra apicem.

Diſtincta 1) *a C. 11-punctata et 13-punctata, quibus ſimilis, thorace toto nigro punctisque anticis connexis.*

2) *a C. 9-punctata, thorace toto capiteque nigro, immaculato, faſciisque elytrorum.*

C. BO-

C. BOREALIS: *elytris rufis, punctis duodecim nigris, thorace quadripunctato.*
Coccinella Borealis Fabricii Syst. Entom. p. 82.
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine *C. ocellatae*, gibbum.
Caput flavum, immaculatum, oculis nigris.
Thorax flavus punctis quatuor nigris, quorum duo in medio et in ſingulo margine unicum.
Elytra marginata, rubra, punctis duodecim nigris; tria transverſa prope baſin, quorum unum in ipſa coſta, unum in medio et unum in ſutura communi; tria transverſa in medio, quorum intimum commune et caeteris longe majus; unum intra apicem magnum.
Omnia ſubtus lutea.

C. CAPENSIS: *elytris rubris, punctis duodecim nigris, thorace immaculato.*
Corpus magnitudine *Cocc. ocellatae*, ovatum, gibbum.
Caput rufeſcens oculis nigris.
Thorax rufeſcens, immaculatus, glaber, marginatus.
Elytra rufeſcentia, glabra: ſingulum punctis ſex nigris, rotundis; duo ad baſin, duo ante medium, unum verſus marginem interiorem pone medium, unum intra apicem.
Abdomen nigrum, margine rufeſcente.
Pectus et *Pedes* toti rufeſcentes.
Differt 1) a Coccinella 12-punctata
α) quod major.
β) thorace immaculato.
γ) punctis rotundis, nec ultimo repando.
2) a C. Boreali
α) thorace immaculato.
β) punctis elytrorum nullis connexis.

C. PUSILLA: *elytris flavis punctis octo nigris, quadrifariis.*

Corpus pulice vix majus, totum pallide flavum, exceptis punctis elytrorum immaculatum, convexum, glabrum.

Elytra marginata: fingulum punctis quatuor nigris quadrifariam oblique pofitis.

Haec uti minuta et unipunctata inter minimas numeranda eft.

C. DISTINCTA: *elytris rubris, punctis fedecim nigris diftinctis.*

Habitat in Capite bonae fpei.

Corpus magnitudine *Coccin. 5-punctatae,* totum fupra adfperfum punctis minimis, cinereis.

Caput rufefcens, oculis nigris.

Thorax marginatus, niger, marginibus lateralibus rufefcentibus.

Elytra marginata, rufefcentia, punctis fedecim nigris, diftinctis: in finguli medio quatuor longitudinaliter: duo ad marginem exteriorem, et duo ad futuram. *Scutellum* nigrum.

Pectus et *Abdomen* nigra.

Pedes rufefcentes, femoribus nigris.

Diftincta a Coccin. 16-punctata, quod puncta omnia fint diftincta, thorax niger, quodque major.

C. FLEXUOSA: *elytris rubris, fafciis duabus punctisque duobus nigris.*

Habitat in Capite bonae fpei.

Corpus magnitudine *Cocc. 5-punctatae,* glabrum.

Caput flavum, ore oculisque nigris.

Thorax flavus, margine poftico maculaque in medio trigona nigra.

Elytra rubra, margine exteriore tenuiffime nigro; fafcia prope bafin undata, nigra, nec mar-

marginem nec ſuturam attingente; faſcia alia in medio transverſa undata. Punctum intra marginem utrinque nigrum; ſutura nigra.
Abdomen rubrum cingulis nigris.
Pedes rubri.

C. REPANDA: *elytris flavis, faſciis tribus undatis, nigris.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine *Cocc. 7-punctatae*, glabrum.
Caput, Antennae, Oculi, Abdomen et *Pedes* nigra.
Thorax niger, utrinque macula in angulo antico flava.
Elytra flava, faſciis tribus undatis, nigris, prima prope baſin nec marginem nec ſuturam attingente, ſecunda in medio transverſa marginem exteriorem non attingente, tertia intra apicem transverſa omnino.

C. FLAVICOLLIS: *elytris ſanguineis punctis decem nigris, thorace flavo.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine *Cocc. 7-punctatae*, pilis tenuiſſimis hirtum.
Caput, Thorax, Pedes et *Pectus* pallide lutea, immaculata.
Oculi nigri.
Elytra ſanguinea, punctis in ſingulo quinque nigris, duo in baſi, duo in medio et unum intra apicem.
Alae flaveſcentes.
Abdomen flavum, cingulis aliquot nigris.

C. UNDULATA: *elytris rubris, faſciis undatis dentatisque variis nigris.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine *Coccin. 7-puſtulatae*, ſupra totum adſperſum pilis breviſſimis cinereis.

Caput

Caput, Antennae et *Palpi* flavefcentia.
Oculi nigri.
Thorax flavefcens, medio macula magna, fufca, transverfa.
Elytra rubra fafciis undulatis lunulisque nigris, fcilicet in fingulo ad bafin ocelli duo pupilla nigra, a bafi in ipfo margine externo linea ad medium elytri, ubi inflectitur per medium elytri undulata ad-futuram, dentes tres acutiufculos formans et tandem verfus inferiora usque ad apicem ducta reflectitur et dentem duplicem verfus fuperiora exferit, includens figuram figno quaeftionis fimilem nigram.
Pectus et *Abdomen* nigra.
Pedes flavefcentes, femoribus medio nigris.

C. lunata: *elytris flavis, fafciis duabus, arcu punctisque quinque nigris.*
Habitat in Capite bonae fpei.
Magnitudine *Cocc.* fere 7-*punctatae*, glabra tota.
Thorax niger angulo antico utrinque flavo.
Elytra flava: prope bafin fignum (;) in fingulo punctumque elytri bafeos commune nigrum: infra bafin utrinque prope exteriorem marginem punctum minutum nigrum. Pone medium fafcia lata transverfa, marginem exteriorem non attingens et alia omnino transverfa, undulata intra apicem nigra.
Omnia fubtus nigra.

C. crux: *elytris flavis, lineis duabus cruceque nigris.*
Habitat in Capite bonae fpei.
Thorax marginatus, antice pro capite truncato excifus, flavus; margo pofticus fafcia nigra, fimplici, antrorfum curvata, maculaque in medio cordata.

Elytra

Elytra marginata, glabra, flava: in ſingulo linea media rectiuſcula, nigra, a baſi, intra apicem terminata, inque ſutura crux nigra, formata ex linea communi et punctis duobus ante medium coalitis.

Pectus et *Abdomen* nigra.

Femora nigra *genubus* tibiisque flaveſcentibus.

Differt a C. Comma margine elytrorum non nigro, cruce ſuturae exſtante et linea in elytris ſubrecta vel incurva, quae in altera recta eſt, apice extrorſum curvata; Thoracis macula cordata et faſcia ſimplici absque dentibus.

C. COMMA: *elytris flavis: ſutura, margine lineaque nigris.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine *Coccin. 5-punctatae.*

Caput flavum, macula media nigra. *Oculi* nigri.

Antennae et *Palpi* flaveſcentes.

Thorax planiuſculus, marginatus, antice pro capite exciſus, glaber, flavus. Margo poſticus faſcia nigra quadridentata; anticus punctis duobus nigris.

Elytra marginata, flava, lineis quinque rubris; prima et ſecunda in margine exteriore medio dilatata, tertia et quarta in medio, antico apice extrorſum curvata, nec baſin nec apicem attingens, comma (,) referens, quinta in ipſa ſutura communis, ante medium latior.

Cetera ut in Coccinella cruce.

C. LINEATA: *elytris rubris, margine omni maculisque duabus oblongis nigris.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Magnitudine *Coccin. 5-punctatae*, glabra.

Caput flavum, puncto medio oculisque nigris.

Thorax flavus, margine poſtico maculaque cordata cohaerente nigra

Elytra

Elytra rubra, margine omni tenuiſſime nigra et in ſingulo macula lata, oblonga, nigra nec apicem nec baſin attingens.
Abdomen et *Femora* nigra.
Tibiae flavae.

C. FLAVIPES: *elytris nigris: thorace nigro, maculis duabus flavis.*
Habitat in Promontorio bonae ſpei.
Corpus magnitudine *Coccin. 2-puſtulatae.*
Flava ſunt os, thoracis anguli antici, pedes et anus.
Reliqua nigra, glabra, immaculata.
Differt a Coccin. impuſtulata thoracis lateribus flavis, absque puncto nigro et margine antico non flavo, ſed thorace concolore.

C. HAEMORRHOIDALIS: *elytris nigris: maculis duabus flavis, thoracis marginibus anoque flavis.*
Corpus magnitudine *Coccin. 2-puſtulata* minus, valde gibbum, atrum, laeve, glaberrimum.
Thorax marginatus, utrinque in angulo antico macula ſupra infraque fulva, margine ipſo tenuiſſime nigro.
Elytra marginata, valde convexa: in ſinguli medio macula ſimplex, orbiculata, flava. Alae fuſco-hyalinae.
Pectus et *Abdomen* plana, nigra, ultimis ſegmentis totis ſupra infraque fulvis.
Pedes toti nigri.
Diverſa eſt 1) *a Coccin. Cacti*
α) *magnitudine multoties minori.*
β) *macula elytrorum flava nec fulva*
2) *a Coccin. 2-puſtulata.*
α) *minori magnitudine.*
β)

β) *macula elytrorum ſimplici, nec compoſita ex maculis tribus confluentibus.*
γ) *thoracis marginibus luteis.*
δ) *ano fulvo tantum nec abdomine toto.*

C. LAEVIS: *elytris nigris, punctis ſex flavis. thoracis angulis anticis flavis.*
Magnitudine *Coccin. 2-puſtulatae*, glabra.
Caput flavum, oculis nigris.
Thorax niger, angulis anticis flavis.
Elytra nigra punctis ſex flavis, duobus utrinque in medio et uno intra apicem, rotundatis.
Abdomen nigrum, pedibus flavis.
Differt a Coccin. 6-puſtulata
α) *thorace maculato.*
β) *capite flavo.*
γ) *ſitu et figura punctorum in elytris.*

C. RIVOSA: *elytris nigris, lunulis ſex punctisque quatuor rubris.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Magnitudine *Cocc. ocellatae*, tota gibba, glabra.
Caput flavum, oculis nigris.
Thorax niger, angulis anticis flavis.
Elytra nigra: in ſinguli medio maculae duae rotundae, rufeſcentes et lunulae tres, quarum prima juxta baſin retrorſum ſpectans, ſecunda verſus apicem anteriora ſpectans, et tertia pone medium verſus ſuturam retrorſum verſa.
Abdomen nigrum, marginibus rubris.
Pedes flavi, femoribus baſi nigris.

C. DENTATA: *elytris nigris, margine exteriore linea tridentata, punctisque ſex flavis.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine *C. 14-punctatae.*

Caput

Caput flavum puncto nigro.
Thorax niger, marginibus lateralibus et antico flavis.
Elytra nigra: singulum linea in exteriore margine tridentata ex punctis duobus et lunula protuberantibus et praeterea puncta tria flava, unum in basi juxta suturam, unum in medio, unum prope suturam pone medium.
Abdomen nigrum, margine flavo.
Pedes flavi, femoribus puncto nigro notatis.

C. HIRTA: *elytris nigris, maculis duodecim rubris.*
Habitat ad Promontorium bonae spei.
Magnitudine *Coccin. ocellatam* fere aequat, tota pilis cinereis hirta.
Caput, *Thorax*, *Abdomen* et *Pedes* atra.
Elytra atra, quasi reticulata: singulum maculis sex rubris, quarum una in basi lunata posteriora spectans, tum duae transversae, tandem duae et denique una intra apicem.

C. 20-PUSTULATA: *elytris nigris: punctis fulvis viginti.*
Habitat in Capite bonae spei.
Corpus magnitudine *Coccin. 7-punctatae*, gibbum, tenuissime hirtum.
Caput, *Thorax*, *Abdomen* et *Pedes* nigra, immaculata.
Elytra nigra: singulum maculis fulvis decem; duabus in basi, tum tribus transversis rotundis, inde duabus, quarum interior lunata, posteriora cruribus spectantibus, tandem duabus rotundis et una in ultimo apice.

C. OCTO-GUTTATA: *elytris rubris maculis octo flavis.*
Habitat in regno Japonico.

Corpus

Corpus magnitudine *Coccinella Ocellata* paullo majus, glabrum.
Caput et *Thorax* rubra, immaculata, tenuiſſimis punctis pertuſa.
Elytra marginata, punctis decem ſeriebus pertuſa, rubra: ſingulum maculis quatuor laete flavis, quarum prima in coſta lunata, ſecunda juxta priorem rotundata, tertia prope ſuturam rotundata et quarta intra apicem obcordata maxima.
Omnia ſubtus et alae rubra.

CICINDELA.

Antennae ſetaceae.
Oculi prominuli.
Maxillae porrectae.

C. GIGANTEA: *nigra, elytris coſta longitudinali ſerrata, acuta, thorace bilobo.*
Habitat in viis ad Caput bonae ſpei, celerrime currens et mordens, vulgaris.
Corpus Carabi majoris magnitudine, ſubtriangulare, totum atrum, hirtum, ſcabrum.
Caput prominulum, teres, laeve, linea ſupra oculos elevata. *Oculi* ſupra nigri, infra pallidi. *Maxillae* longitudine fere capitis, incurvatae, acute dentatae. *Palpi* quatuor. *Antennae* longitudine thoracis, ſetaceae.
Thorax antice teres, poſtice marginatus, inaequalis, elevatus, rotundatus, cordato-bilobus, ab elytris remotus. *Scutellum* mediocre.
Elytra deflexa, clauſa, marginata, incurvata, lata, glabra, antice laevia, poſtice punctis elevatis aſpera, ſupra plana, verſus latera et praeprimis poſtice punctis elevatis pilofis ſcabra; coſta producta in lineam acutam, ſerratam, ciliatam.

Pedes aequales, curſorii, longi. *Tibiae* ſpinis tribus terminatae. *Tarſi* articulis imbricatis. *Digiti* unguiculati.

Facies thoracis et Elytrorum a Cicindelis diverſa, Carabis valde ſimilis eſt.

C. JAPONICA: *violacea, elytris baſi, apice faſciaque cupreis, punctis duobus faſciaque luteis.*
Habitat in Japonia.
Corpus magnitudine *Cicind. Sylvaticae.*
Caput Antennaeque violaceae labio luteo. *Maxillae* luteae, ſubtus apiceque nigrae, porrectae, longitudine capitis.

Thorax cupreus, marginibus antico et poſtico violaceis.

Elytra violacea, tomentoſa, non nitentia, baſi, apice, faſcia ante medium et ſutura cuprea; praeterea faſcia in medio obliqua et puncta duo utrinque lutea, unum prope coſtam, alterum intra apicem.

Subtus omnia e cyaneo et violaceo nitent.

C. TRIDENTATA: *purpuraſcenti-aenea, elytris linea marginali tridentata.*
Habitat in Ceylona et Coromandelia.
Corpus magnitudine *C. hybridae.*
Caput antice cyaneum, poſtice aeneum, labio luteo. *Maxillae* nigrae.
Antennae apice fuſcae, baſi aeneae.
Thorax convexus, linea exaratus.
Elytra obſcure purpuraſcenti-aenea, margine linea lutea tridentata, dentem minutiſſimum ante medium, alterum in medio rotundum, tertium poſtice flavum exſerens.

Subtus omnia aenea, nitida, barba ſparſa alba, imprimis femora.

Differt

Differt a C. marginata quod fascia nulla sit undata, nec punctum ullum in basi elytrorum.

C. CATENA: *viridi-aenea, elytris linea marginali flava, triramosa.*

Cicindela catena. Fabric. Syst. Entom. p. 226.

Habitat in Capite bonae spei inque Indiae orientalis plurimis locis satis frequens.

Varietates hujus plures sunt, quae in sequentibus conveniunt.

Corpus magnitudine *C. hybrida* paullo minus.

Caput et *Antennae* filiformes, aeneae labio luteo. *Maxillae* nigrae. *Palpi* pallidi apice nigro, plumosi.

Thorax aeneus, hirtus.

Subtus omnia violacea, nitida, lateribus pilis albis densis hirtis.

Varietas 1) *Elytra viridi-aenea, intra marginem linea flava, triramosa; ramo primo intra basin brevi; secundo in medio obliquo, undato; tertio, in apice lunato. Praeterea a basi ad medium in ipsa sutura linea flava hamata.*

2) *Elytra purpurascenti-aenea, lunula in costa, fascia obliqua undulata, et lunula apicis flavis. Praeterea prope suturam, juxta basin utrinque lineola et alia in medio flava.*

3) *Elytra aenea, intra marginem linea flava triramosa, ramum primum in costa lunatum, alterum obliquum numero (5) similem in medio, et tertium lunulato-flexuosum intra apicem flavum exserens.*

Species haec valde ſimilis C. Capenſi, cum qua in multis adeo convenit, ut forſan ejus ſola ſit varietas, licet haec paullo minor. Utraque Species ſingularis eſt tomento albo in thorace et lateribus pectoris et abdominis.

GYRINUS.

Antennae cylindricae, rigidae.

Pedes natatorii.

G. capensis: *elytris viridi-aeneis margine pallido.*

Habitat in rivulis prope Cap, alibique in Promontorio bonae ſpei.

Corpus magnitudine *Gyrino Natatore* minus, oblongum, glabrum, ſupra viridi aeneum, infra pallidum, glaberrimum, depreſſiuſculum.

Antennae thorace breviores, longitudine capitis, exſtantes.

Oculi 4, duo ſuperiores minores, duoque inferiores majores.

Thorax marginatus, lateribus pallidis.

Elytra abdomine paullo breviora, ſtriata, margine pallide flava.

Pedes quatuor poſteriores abbreviatae, cheliformes.

HEMEROBIUS.

Os maxilloſum.
Alae deflexae.
Antennae ſetaceae.

H. grandis: *alis ſubaequalibus, reticulato-venoſis maculis duabus pallide flavis.*

Habitat in Japonia.

Corpus

Corpus oblongum, flavescens, glabrum.

Caput subtriangulare, oculis glabris prominulis.

Antennae setaceae, nigrae, thorace longiores.

Maxillae nigrae.

Thorax lineari-oblongus, linea nigra utrinque ab oculis ad basin thoracis ducta.

Alae quatuor, subaequales, deflexae, obtusae, costa elevata et linea a costa fere ad apicem extra quam margo productus venis parallelis, hyalinae venis reticulatis, maculis duabus lutescentibus obsoletis, una ante, altera pone medium, corpore multo latiores et duplo longiores.

DISSERTATIO
SISTENS
NOVAS INSECTORUM SPECIES.
PARS II.

D. 23. APR. 1783.

RESP.
JOHANNES M. EKELUND.

CIMEX.

Rostrum inflexum.
Pedes curforii.

C. ACAROIDES: *fcutellatus, ater thorace, fcutello, abdomineque albo-marginatis.*
Habitat in Capite bonae fpei.
Corpus magnitudine *C. fcarabaeoidis*, totum aterrimum, nitidum, convexum.
Caput fubemarginatum; intra apicem maculae binae, luteae, pellucidae et tria puncta minima lutea fulcum longitudinalem circumftantia.
Antennae triarticulatae, filiformes, luteae.
Thorax et *fcutellum* immaculata, laeviffima, margine undique luteo-alba.
Scutellum totum abdomen tegens.
Pedes toti lutei, inermes.

C. SIL-

C. SILPHOIDES: *ſcutellatus, niger thorace poſtice, ſcutello antice, margine linea media maculisque duabus albis.*

De Gebloemde Schildwantz Stoll. Cimic. p. 19. Pl. IV. 21.

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine *C. baccarum*, ovatum, glabrum, *facie Silphae.*

Caput anguſtum, marginatum, antice acuminatum, medio linea elevata, nigrum, punctatum.

Antennae ſub oculis filiformes, ſenſim latiores, thorace breviores, nigrae.

Thorax convexus, non marginatus, pro capite exciſus, punctatus, niger: margo anticus et laterales, et poſtice dimidia pars thoracis alba.

Scutellum magnitudine et latitudine abdominis, nigrum, punctatiſſimum, obtuſum. Margo exterior a medio ad apicem et linea media alba: baſis late alba et ad ſingulum latus macula magna ſubcordata alba.

Hemelytra nigra, margine albo.

Alae breviores, nigrae.

Pectus nigrum margine antico albo.

Abdomen albidum lateribus nigris.

Pedes toti nigri.

C. DIOPHTHALMUS: *ſcutellatus, ruber thorace punctis duobus nigris, pedibus cyaneis.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine fere *Scarabaei ſtercorarii*, ovatum, exceptis antennis, pedibus et punctis, teſtaceo-rubrum, glabrum.

Antennae filiformes, nigrae. *Oculi* nigri.

Thorax verſus marginem anticum punctis duobus nigris notatus.

Puncta duo in ſingulo latere pectoris cyanea.

Pedes toti cyanei, inermes, tibiis angulatis.

C. multipunctatus: *ſcutellatus, ruber thorace ſcutelloque punctis minutiſſimis plurimis nigris.*
De Kaneel Kleurige Schildwantz. Stoll. Cimic. p. 40. Pl. IX. 60.
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine *C. griſei*, ovatum, convexum, glabrum, ſupra rufum, ſubtus griſeum.
Caput rubrum, obtuſum oculis nigris.
Roſtrum inflexum, rubro nigroque varium.
Antennae filiformes articulis tribus oblongis nigro rubroque variis, thorace breviores.
Thorax laevis, inermis, antice ruber, poſtice teſtaceus, convexus, punctis minimis plurimis ſparſis nigris.
Scutellum totum abdomen tegens, obtuſum, baſi media rubrum, poſtice teſtaceum, convexum, punctis plurimis ſparſis nigris minimis.
Hemelytra nigra, margine baſeos rufeſcente.
Pedes inermes, rufeſcentes.
Pectus et abdomen albida, atomis punctorum minimorum nigrorum griſea.

C. grandis: *ſcutellatus, rufus maculis thoracis tribus ſcutellique quinque nigris.*
Habitat in India orientali.
Magnitudine fere *Scarabaei ſtercorarii*, oblongus, convexus, glaber, ſubtus violaceus, ſupra ſanguineus maculis atris.
Caput cyaneum, medio linea nigra.
Antennae filiformes, nigrae.
Thorax valde convexus, ſanguineus; margo anticus anguſtiſſime cyaneus; margo poſticus niger: in ſingulo latere punctum nigrum et in medio macula magna atra.
Scutellum abdomen tegens, obtuſum, glaberrimum, convexum, ſanguineum, baſi nigrum, quae

quae nigredo cum thoracis nigredine confluit.
Maculae quinque nigrae: una in medio prope basin rotunda; duae pone hanc versus latera oblongae, transversales; una pone has in medio transversa uti fascia et una intra apicem rotunda.

Pedes nigri.

In medio *abdominis* saepe macula sanguinea.

Differt a C. Druraei situ et numero macularum.

C. LILIGERUS: *scutellatus, ferrugineus scutello punctis nigris duobus, fasciaque undulata albida.*

De Lelydraagster. Stoll. Cimic. p. 40. Pl. IX. 59.

Habitat prope Swartkops Zoutpan in promontorii bonae spei interioribus regionibus.

Corpus magnitudine *C. Stockeri*, ovatum, convexum, glabrum, ferrugineum.

Rostrum nigrum, inflexum.

Antennae filiformes.

Thorax laevis, inermis.

Scutellum totum abdomen tegens, obtusum, intra basin in utroque latere punctum nigrum; pone medium maculae tres angulatae, albae, transversae, saepe confluentes et fasciam undulatam formantes.

Hemelytra nigra, margine exteriori ferruginea.

Alae hyalinae, minores.

Pectus, abdomen et pedes pallidiora.

C. GUTTIGERUS: *scutellatus, cinereus scutello basi punctis duobus albis.*

Habitat in Japonia.

Magnitudine C. Scarabaeoidem vix superat.

Caput fuscum antennis filiformibus cinereis.

Thorax convexus, obtuse spinosus, punctatus, cinereus.

 Scutel-

Scutellum abdomen fere totum obtegens, obtusum punctis impressis frequentissimis, subrugosum, cinereum, basi externe puncto utrinque albo.
Hemelytra angusta, cinerea impresso-punctata.
Pectus et abdomen nigra.
Pedes cinerei, inermes.

C. spinifex: *spinosus, linearis, cinereus scutello, bispinoso.*

Corpus lineare facie et magnitudine *C. tipularii*, totum cinereum.
Caput triangulare, postice attenuatum.
Antennae filiformes, longitudine fere corporis.
Thorax sulco transverso divisus, antice muricatus, postice spina tenuissima acutissima horizontaliter exstanti notatus.
Scutellum duplici spina tenui setacea notatum, quarum ultima longior, incurva.
Abdomen anterius angustatum.
Pedes aequales, filiformes, villosi.

C. hispidus: *spinosus, oblongus, griseus thorace, capite pedibusque hispidis.*
Habitat in Indiis.
Corpus oblongum, totum cinereum, fusco-maculatum, longitudine *C. annulati*, sed duplo angustius.
Caput triangulare, postice attenuatum, teretiusculum, uti *thorax*, *pectus* et *pedes* aculeato-hispidum.
Antennae filiformes.
Rostrum arcuatum, inflexum.
Thorax bilobus, postice utrinque spina acuta.
Abdomen oblongo-ovatum margine elevato et nigro-maculato.

C.

C. ACUTUS: *ſpinoſus, linearis, cinereus thoracis margine albido, abdomine punctis ſex nigris.*
Magnitudine et *facie C. clavati*, cinereus.
Antennae filiformes, longitudine fere corporis, baſibus articulorum pallidioribus.
Thorax convexus, tenuiſſime punctato-rugoſus, obſolete ſpinoſus, margine albido.
Abdomen pallidum maculis tribus utrinque fuſcis majuſculis.
Pedes aequales, inermes, glabri.

C. CLAVATUS: *ſpinoſus, lineari-oblongus, ferrugine femoribus poſticis incraſſatis, ſcutello immaculato.*
Habitat in Japonia.
Corpus lineari-oblongum, teſtaceum, magnitudine *C. annulati* ſed paullo anguſtius.
Caput triangulare oculis prominulis.
Antennae filiformes, corpore dimidio breviores.
Thorax punctis minimis nigris muricatus, antice declivus, poſtice acute ſpinoſus.
Scutellum immaculatum, uti et *elytra*.
Pectus et abdomen punctis nigris minimis absque ordine ſparſis.
Femora poſtica elongata et incraſſata, interne 3-ſpinoſa.

C. JACULUS: *ſpinoſus, linearis, fuſcus femoribus poſticis incraſſatis ſpinoſis, ſcutello linea alba.*
Magnitudine et *facie C. piloſi*, totus fuſco-ferrugineus, tenuiſſime villoſus.
Antennae filiformes, corpore dimidio breviores.
Thorax antice parum declivus, poſtice ſpinoſus, tenuiſſime punctato-rugoſus.
Scutellum nigrum, linea longitudinali alba.
Pectus latere ſuperiori rufeſcens.

Femo-

Femora poſtice elongata et incraſſata, interne ſpinulis minimis ſerrulata; tibiae incurvae, apice uniſpinoſae.

C. pilosus: *ſpinoſus, linearis, ferrugineus linea capitis pectorisque lateralis albida.*

Corpus lineari-oblongum, *C. clavato* paullo minus, ſupra ferrugineum, ſubtus pallidum, linea laceralis utrinque capitis et interrupta pectoris albida.

Antennae filiformes.

Thorax antice declivus, poſtice ſpinoſus.

Apex *ſcutelli* albus.

Femora poſtica elongata et incraſſata, villoſa, interne ſpinis pluribus armata.

C. villosus: *ſpinoſo-tuberculatus, totus piceus villoſus.*

De Bonte Ruygpoot. Stoll. Cim. p.57. Pl.XIII. 90.

Corpus C. annulato majus, oblongum, totum piceum.

Villoſae ſunt *antennae* filiformes, *roſtrum* arcuatum, *thorax, abdomen* et inprimis *pedes.*

Thorax antice lobatus cruce impreſſa, poſtice tuberculatus et obſolete ſpinoſus.

C. crux: *ſpinoſus, niger thorace flavo: cruce nigra.*

Het Swarte Kruis. Stoll. Cimic. p. 43. Pl. IX. 65.

Habitat prope Swartkops Zoutpan in Capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine *C. perſonati*, oblongum.

Caput nigrum roſtro arcuato, inflexo, nigro.

Thorax convexus, rotundatus, luteus cruce impreſſa nigra, noduloſus obſolete ſpinoſus.

Scutellum breviſſimum, bicalloſum, nigrum.

Hemelytra breviſſima, lutea; membrana fere totum elytron conſtituens, nigra, immaculata.

Pectus

Pectus atrum.

Abdomen nigrum, ſubtrigonum medio macula magna et marginibus elevatis flavis.

Pedes nigri, tibiis anticis luteo nigroque lineatis.

Femora mutica.

C. PUNGENS: *ſpinoſus, oblongus, ſupra fuſcus, ſubtus albidus pectore abdominisque lateribus nigro-punctatis.*

Habitat in promontorio bonae ſpei Africes.

Corpus magnitudine *C. annulati*, oblongum, glabrum, ſupra cinereum punctis fuſcis copioſiſſimis adſperſum, ſubtus albidum.

Antennae filiformes corporis dimidia longitudine, articulis quatuor, quorum baſeos totus fuſcus, 2 et 3 baſi rubri, apice fuſci; 4 totus rufus et paullo craſſior.

Thorax poſtice utrinque in ſpinam acutiſſimam exſtantem productus, antice declivus.

Scutellum breve apice nigro.

Pectus utrinque punctis duobus nigris parvis notatum.

Abdominis margines utrinque punctis tribus nigris.

Femora inermia, cinerea.

Tibiae et plantae fuſco-cinereae.

C. NOTATUS: *ſpinoſus, oblongus, ſupra ferrugineus, ſubtus cinereus abdomine ſextuplici ſerie punctorum nigrorum.*

Habitat in promontorio bonae ſpei.

Corpus vix magnitudine *C. annulati*, oblongum, glabrum, fuſco-ferrugineum, punctis frequentiſſimis impreſſis ſubrugoſum, ſubtus cinereum.

Antennae filiformes, immaculatae, longitudine dimidia corporis, ultimo articulo craſſiori.

Thorax antice declivus, poſtice elevatus, in ſpinam utrinque acutam productus; ſpina poſtice ſubſerrato-ſcabra, ſupra fuſca.

Scutel-

Scutellum breve, acutum, immaculatum.
Pectus et *abdomen* latere utroque ſerie triplici punctorum minutiſſimorum nigrorum notata.
Pedes cinerei, inermes.

C. trigonus: *ſpinoſus, teſtaceus hemelytris ſcutelloque puncto albo.*
De Bont-Spriet. Stoll. Cimic. p. 50. Pl. XI. 78, 79.
Habitat in Japonia et Surinamo.
Magnitudine C. abietis totus flavo-cineraſcens ſeu pallide teſtaceus, ſubtrigonus, glaber, impreſſo-punctatus.
Antennae filiformes, articulorum quatuor, articulo ultimo breviori et craſſiori.
Caput ſupra punctis duobus minutiſſimis nigris.
Thorax antice declivus punctis duobus minutis nigris, poſtice acute ſpinoſus.
Scutelli apex ultimus et *hemelytron* ſingulum ad angulum ani puncto minuto albo
Abdomen obſolete carinatum, ſerie triplici punctorum nigrorum.
Femora et *tibiae* inermes.

C. muricatus: *ſpinoſus, oblongus, cinereus, muricatus tibiis poſticis baſi dilatatis.*
Habitat in Africes bonae ſpei promontorio.
Corpus magnitudine *C. hyoſcyami*, ovato-oblongum, totum cinereum et muricatum.
Caput linea elevata.
Oculi minimi, fuſci.
Antennae filiformes, thorace paullo longiores, pilis brevibus erectis undique hiſpidae, articulis quatuor quorum ultimis ovatus, tres infimi ſubtertagono-agulati cum ſulco impreſſo.
Thorax antice declivus, poſtice dilatatus et in ſpinam latiuſculam productus, medio linea ele-

elevata obtusa carinatus, margine ciliato-ferratus, supra undique tuberculis exasperatus.
Hemelytra scabra, margine baseos ciliata: membrana hyalino-cinerea punctis minimis fuscis.
Pedes undique tuberculis parvis setigeris muricati.
Femora postica longiora et crassiora.
Tibiae posticae compressae, basi intus dilatatae.
Similis C. femorato tibiis posticis compressis, sed hic multoties minor, undique muricatus et *thorace* postice spinosus.

C. UNIPUNCTATUS: *spinosus, oblongus, testaceus puncto singuli hemelytri nigro.*
Habitat in Japonia.
Magnitudine C. trigono plus duplo major, oblongus, glaber, supra testaceus, subtus subcinereus.
Caput emarginatum.
Antennae filiformes, corpore dimidio breviores, quadriarticulatae.
Thorax antice declivus, postice obsolete spinosus, marginatus subtilissime punctatus.
Hemelytra in medio puncto minuto nigra.
Pectus utrinque punctis duobus minimis nigris.
Pedes inermes.

C. THORACICUS: *spinosus, oblongus, viridi-aureus thoracis margine luteo.*
De Goudglandzige Wantz. Stoll. Cimic. p. 38. Pl. VIII. 55. A.
Habitat in India orientali et Surinamo.
Corpus magnitudine *C. annulati*, sed longius, supra aureo-viride, subtus flavescens, glabrum.
Caput punctis duobus flavis inter oculos.
Rostri basis flava.
Thorax antice declivus, attenuatus et rotundatus, postice in spinam horizontalem acutam exiens;

exiens; ſaturate viridis punctis micantibus elevatis; linea curva a margine antico ad ſpinas lutea.

Scutellum et *hemelytra* venis elevatis, punctatis, nitidis.

Pectus utrinque lineis tribus viridibus.

Abdominis margo maculatus.

C. analis: *ſpinoſus, oblongus, viridis abdomine rubro, ano nigro.*

Het Swart Gatje. Stoll. Cim. p. 46. Pl. X. 72. B.

Habitat in India orientali et Surinamo.

Magnitudo C. thoracici, ſed paullo latior.

Antennae filiformes, nigrae, articulis baſi albis, corpore dimidio breviores.

Stemmata duo glauca inter oculos.

Thorax convexus, viridis, ſubrugoſus, antice punctis glomeratis elevatis muricatus, poſtice obſolete-ſpinoſus, margine omni flaveſcens.

Scutellum breve, viride: margine flaveſcente.

Hemelytra obſcure viridia venis elevatis, virentibus.

Pectus femora et *anus* nigra.

Abdomen ſubtus et ſupra ſanguineum.

Femora poſtica incraſſata, ſpina valida curva alba in medio, et *tibiae* albae, infra baſin ſpina minori armatae.

C. transversus: *ſpinoſus, rotundatus, viridis capite thoraceque antice flavis.*

Habitat in Africa, in Capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine *C juniperini*, ovatum, depreſſiuſculum, impreſſo-punctatum, totum viride, glabrum.

Caput antice pallide luteum, ſulco duplici tenuiſſimo impreſſo, poſtice viride.

Roſtrum

Roſtrum inflexum, longitudine pectoris, viride extus linea fuſca.
Antennae filiformes.
Thorax convexus, productus medio in angulos utrinque obtuſos, viridis margine antico pallide luteo.
Scutellum longitudine dimidia abdominis obtuſiuſculum, immaculatum.
Hemelytrorum membrana hyalina, tenuiſſima, immaculata; *alae* hyalinae.
Femora inermia, *tibiis* angulatis.

C. HUMERALIS: *ſpinoſus, ovatus, viridis hemelytris baſi luteis.*
C. juniperino quadruplo major, quadrangulari-ovatus, ſupra ſaturate, ſubtus pallide viridis, impreſſo-punctatus.
Thorax antice declivus, medio in angulos alatos, acutos, integros productus.
Scutellum longius abdomine dimidio, obtuſum.
Hemelytra baſi linea lutea in ipſo margine.
Abdomen ſerratum ſerraturis nigris, ano quadridentato.
Femora inermia.

C. SUBULATUS: *ſpinoſus, ovatus, vireſcens ſcutelli linea elevata ſubulata.*
Magnitudine et *facie C. humeralis*, ſupra fuſco-viridis, ſubtus albidus, obſolete et tenuiſſime punctatus.
Caput, *antennae*, *thorax* antice flaveſcentia.
Thorax antice declivus, medio in angulos obtuſiuſculos productus, marginatus.
Scutellum flavo-vireſcens, longitudine dimidia abdominis, medio linea elevata, ſubulata, baſin non attingente, ſpinoſum.
Hemelytra venis elevatis.

Abdomen ſupra violaceum, nitidum, margine ſerratum, ano acute quadridentato.
Femora inermia.

C. comma: *ſpinoſus, rotundatus, cinereus ſcutello linea flava.*

Habitat in capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine *C. baccarum,* ovatum, totum fuſco-ferugineum ſeu cinereum, punctis impreſſis fuſcis copioſiſſimis adſperſum.
Caput emarginatum, ſerratum.
Antennae filiformes, rufeſcentes apice nigro, longitudine thoracis.
Thorax convexus, poſtice productus in angulum utrinque obtuſum, poſtice truncatus.
Scutellum longitudine fere abdominis, obtuſum, linea longitudinali flaveſcente.
Femora mutica.

C. reticulatus: *ſpinoſus, ovatus, cinereus, nigro varius, thorace ſerrato.*

Stoll. Cimic. Pl. XVI. 111.

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine *C. baccarum*, depreſſiuſculum, ovatum, glabrum.
Caput, thorax, ſcutellum et *elytra* fuſco-cinerea lineis anaſtomoſantibus punctisque impreſſis nigris varia.
Subtus omnia cinereo-fuſca.
Caput ſerratum, emarginatum *oculis* nigris.
Antennae filiformes, rufeſcentes.
Thorax planiuſculus, poſtice elatior et in ſpinam utrinque obtuſam, crenatam productus, lateribus ſerrulatus.
Scutellum abdomine dimidio brevius, obtuſum.
Hemelytra integra membrana hyalina, nigris venis pulcherrime reticulata. *Alae* nigrae.
Pectus lateribus lunulis fuſcis.

Pedes

Pedes toti cinerei, femoribus inermibus et tibiis angulatis.

C. FULLO: *ſpinoſus, ovatus, niger, albo-irroratus, capite thoraceque linea alba.*
Habitat in Japonia, in inſula Dezima ſatis vulgaris.
Magnitudine ſuperat *C. rufipedem*, totus uti *Scarabaeus fullo* niger, maculis albis irregularibus minutis imprimis ſupra irroratus et impreſſis varioloſus.
Caput ſerratum marginibus et linea media albis.
Antennae filiformes, longitudine thoracis, nigrae.
Thorax convexus, marginatus, linea media et margine tenuiſſime crenulato-albis, poſtice obſolete ſpinoſus
Scutellum longitudine dimidia abdominis.
Hemelytra in medio immaculata.
Abdominis margines albo nigroque maculati.
Pedes albo et nigro alternatim maculati.

C. TIBIALIS: *ſpinoſus, ovatus, brunneus, albo fuſcoque lineatus, ſcutello maculis tribus albis.*
Magnitudine C. baccarum, ovatus, depreſſus, glaber, brunneus lineis nigris et albis ſparſis.
Caput lineis quatuor albis, duabus intermediis baſin non attingentibus.
Thorax convexus, lateribus albus, linea intra marginem utrinque et in medio fuſca, albo-irrotatus, acute ſpinoſus.
Scutellum longitudine dimidia abdominis, fuſcum apice albo, maculis baſeos duabus albis, obſoletis.
Hemelytra albo-irrotata, linea fuſca marginis exterioris inter lineas albas tenuiores collocata.
Abdomen ſerratum, ferrugineum lineis albis.

Pedes inermes: *femora* et *tibiae* posticorum parum incrassata, elongata.

C. sulcatus: *spinosus, ovatus, cinereus, fusconebulosus abdomine sulcato.*

De Spitskop. Stoll. Cimic. p. 33. Pl. VI. 47.

Habitat in India orientali, in Coromandelia et alibi.

C. baccarum paullo major, ovatus, depressus, supra totus cinereus lineis tenuissimis et punctis irregularibus, punctisque impressis nigris nebulosus, uti et subtus, licet ibi abdomen pallidius.

Caput productum, serratum, rostro longitudine fere corporis.

Thoracis margo antice crenulatus, postice spinosus.

Scutellum abdomine dimidio longius, obtusiusculum.

Abdomen serratum serraturis nigris, medio sulco longitudinali.

Femora et *tibiae* inermes.

C. fuscus: *spinosus, oblongus, ferrugineo-fuscus antennis pedibusque hirsutis.*

Magnitudo fere *C. valgi*, oblongus, totus cinereo-fuscus.

Antennae filiformes pilis densissimis brevibus totae hirtae, corpore dimidio breviores.

Thorax antice declivus, postice elevatus in alas obsolete spinosas, subrugosus.

Hemelytrorum apices fusco-maculati.

Abdomen supra concavum, hemelytris latius, subserratum, margine flavo nigroque maculatum et tenuissime ciliatum.

Pedes inermes, aequales, toti uti antennae hirsutae.

C. sordidus: *spinosus, cinereus thorace denticulato, antennis pedibusque piloso-hispidis.*

Habi-

Habitat in Japonia.
Magnitudine C. marginati, totus ſordide cinereus.
Antennae et *pedes* pilis hiſpidis.
Thorax valde declivus, obſolete ſpinoſus, denticulatus.
Hemelytrorum membrana nigra.
Femora poſtica incraſſata.
Abdomen ſupra ſanguineum, marginibus eleuatis.

C. JAVANICUS: *ovatus, luteus ano obtuſo, antennis pedibusque ferrugineis.*
De Iavaner. Stoll. Cimic. p. 9. Pl. I. 2.
Maximos inter Cimices, aeque fere latus ac longus, totus luteus, immaculatus, glaber.
Antennae filiformes, compreſſae, brunneae.
Thorax convexus, rotundatus, poſtice anguſtatus et transverſus.
Abdomen ſerratum, *ano* obtuſiſſimo.
Pedes omnes angulati, brunnei, femoribus ſpinoſis prope articulum.

C. CHINENSIS: *ovatus, flaveſcens ano quadridentato, ſterno porrecto.*
Habitat in Japonia et China.
E maximis hic Cimex ſingularis ſterno ſuo porrecto, ovatus, glaber, totus immaculatus, cinereo-flaveſcens.
Antennae filiformes, compreſſae, uti *pedes* angulati, paullo obſcuriores.
Sternum planatum, porrectum.
Abdomen ſerratum *ano* quadridentato.
Femora prope genu ſpinoſa.
Similis C. Iavanico: antennis compreſſis, *ſterno* porrecto et colore luteſcente; differt vero quod minor et anus quadridentatus.

C. BRUNNEUS: *ovatus, ſupra brunneus, ſubtus fuſcus antennis piloſis.*

 Habi-

Habitat in India orientali.

C. rufipede paullo major, ovatus, glaber.

Caput fuſcum *oculis* prominulis nigris.

Antennae compreſſae, piloſae.

Thorax marginatus. *ſcutellum* obtuſum et *elytra* brunnea, tenuiſſime ſubrugoſa.

Pectus et *abdomen* fuſco-ferrugineum, ſerratum.

Pedes magis fuſci; *femora* ciliato-ſerrata; *tibiae* angulatae, villoſae.

C. incarnatus: *ovatus, ruber thorace antice hemelytris ſcutelloque maculis duabus violaceis.*

De Incarnaat Kleurige Wantz. Stoll. Cimic. p. 14. Pl. II. 10. A.

De Oranije Kleurige Wantz. Stoll. Cimic. p. 29. Pl. VI. 39.

Cimex aurantius. Sulzer Geſch. inſ. p. 96. N. 10. t. 10. fig. 100.

Cimex incarnatus. Drury inſ. Tom. 2. p. 67. tab. 36. fig. 5.

Habitat in Bengala, Coromandelia, Ceilona et alibi.

Inter maximos *Cimices* numerandus, ovatus, ſupra ſanguineus, ſubtus luteus, glaberrimus.

Caput nigrum *oculis* piceis, roſtro antennisque filiformibus, nigris.

Thorax convexus, marginatus, marginibus antico et lateralibus violaceis.

Scutellum longitudine dimidia abdominis, acutum, baſi maculis duabus quadratis, violaceis.

Hemelytra maculis duabus quadratis et apicibus violaceis.

Pectus et *abdomen* luteum maculis marginalibus violaceis.

Sternum porrectum acumine brevi.

Pedes angulati, nigri.

Maculae ſcutelli interdum obſoletae.

C. AN-

C. ANCHORA: *rotundatus, thorace hemelytrisque maculis sex nigris, scutello anchora alba.*
Habitat in Iaponia et China.
Magnitudine C. grisei, rotundus, convexus, supra sanguineus, subtus luteus, glaber.
Caput linea apicis et baseos non cohaerentibus, margine postico et *oculis* nigris.
Thorax convexus, lateribus sanguineus, medio luteus, antice maculis duabus oblongis; postice quatuor quadratis nigris.
Scutellum longitudine fere abdominis, obtusum, nigrum figura anchorae alba medio rubra.
Hemelytron singulum maculis tribus atris, membrana nigra, apice albo.
Pectus et *abdomen* luteo-alba serie sextuplici macularum nigrarum subquadrangularium.
Pedes inermes, rubri, *femoribus* puncto nigro.
Differt a C. Cruciato colore, maculis et figura.

C. FIMBRIATUS: *rotundatus, niger thoracis elytrorumque marginibus rubris.*
Habitat in Capite bonae spei.
Corpus magnitudine *C. oleraceo* paullo majus, ovatum, depressiusculum, glaberrimum.
Caput atrum, subemarginatum.
Antennae filiformes, ultimis duobus articulis paullo crassioribus, atrae, longitudine thoracis.
Thorax convexus, inermis, impresso-punctatus, ater marginibus lateralibus et postice rubris.
Scutellum longitudine dimidia abdominis, obtusiusculum, atrum.
Hemelytra impresso-punctata, atra, margine omni rufa, apicibus atris.
Abdomen atrum, immaculatum.
Pectus atrum fascia obscura sanguinea.
Pedes atri, inermes, *tibiis* pilosis.

 Varie-

Varietas: *α) thoracis elytrorumque marginibus tenue rubris: fascia pectoris sanguinea unica obscura.*

β) thoracis elytrorumque marginibus late rubris, abdominis marginibus medioque et pectoris fascia saturate sanguineis.

C. variegatus: *rotundatus, nigro cinereoque varius, scutello punctis duobus flavis, capite thoraceque albo-lineatis.*

Corpus magnitudine *C. grisei*, ovatum, depressum, totum punctatissimum imprimis supra.

Caput nigrum, lateribus lineisque tribus albis.

Rostrum pallidum, subtus fuscum, inflexum.

Antennae filiformes, capitis *thoracisque* longitudine, articulis 5, fuscae, basi nigrae.

Thorax plano-convexus, marginatus, fusco-cinereus: antice emarginatus margine albo, pone illum marginem fascia nigra, puncto utrinque minimo albo; latera flava; antice macula flava; lineae quinque albae a fascia nigra ad marginem posticum ducta.

Scutellum basi nigrum, apicem versus cinereum linea cinerea: ante medium puncta duo flava.

Hemelytra nigra, venis elevatis cinereis: a basi linea flava, bifida et oblique introrsum ducta margine postico flavescente ut signum § referat.

Pectus et *caput* infra flavo-cinerea.

Abdomen flavescens margine anoque albidis; segmento singulo utrinque puncto nigro impresso minimo. Dorsum nigrum maculis marginalibus albis.

Pedes inermes, pallidi; *femora* ad genicula flavescentia, latere exteriori puncto minimo nigro.

C. venosus: rotundatus, ruber, fusco-pictus, abdomine serie sextuplici punctorum nigrorum.

Habi-

Habitat in promontorio bonae ſpei.

Corpus magnitudine *C. oleracei*, ovatum, depreſſum, rubrum, ſubtus punctis nigris, ſupra punctis et atomis fuſcis, impreſſo-punctatum.

Caput integrum, margine lineisque duabus nigris.

Roſtrum inflexum, articulatum, pectore longius.

Antennae filiformes, nigrae.

Thorax rotundato-angulatus, muticus.

Scutellum longitudine dimidia abdominis, obtuſum.

Hemelytra margine fuſco-reticulata, apice hyalino: venis ſubramoſis, fuſcis.

Alae fuſcae linea intra marginem exteriorem a baſi ad medium rubra.

Femora rubra puncto nigro, inermia; *tibiae* fuſcae.

Pectus punctis utrinque tribus nigris.

Abdomen utrinque in margine punctis quinque nigris; praeterea ſeries punctorum nigrorum parvorum in ſingulo ſegmento unico intra marginem et juxta medium abdominis ſeries alia punctorum nigrorum.

C. COSTATUS: *ovatus, cinereus linea hemelytrorum nigra.*

Habitat in interioribus regionibus Capitis bonae ſpei.

Magnitudine C. oleraceo paullo major, totus cinereus, glaber, tenuiſſime impreſſo-punctatus.

Antennae filiformes.

Linea tenuis nigra in medio ſinguli *hemelytri*, apicem non attingens; apices nigri.

Femora inermia; *tibiae* piloſae.

C. CORNUTUS: *ovatus, depreſſus, cinereus thorace lineis tribus elevatis, antennis fuſiformibus.*

Habitat in Japonia.

 Magni-

Magnitudine et *facie C. cardui*, depreſſus; ſupra cinereus, nigro-reticulatus; ſubtus obſcurior ſeu ferrugineus, glaber.

Antennae erectae, fuſiformes, hirtae, longitudine thoracis, quatuor articulorum, quorum ultimi globoſi, fuſiformes.

Thorax convexus, marginatus, lineis tribus elevatis carinatus.

Differt facile a C: Cardui, cui valde ſimilis, antennis fuſiformibus et colore magis flaveſcente.

O. melaleucus; *ovatus, ater hemelytris albis: maculis duabus nigris.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Magnitudine C. ſcarabaeoides, ovatus, totus ater, nitidus.

Antennae pallidae articulis ſenſim craſſioribus.

Thoracis margines laterales tenuiſſime albi.

Scutellum longitudine dimidia abdominis, immaculatum.

Hemelytra alba maculis duabus nigris, baſeos minori, apicis rhombea majori; apices albi.

Pedes pallidiores *tibiis* piloſis.

C. hirtus: *ovatus, ater, totus hirtus.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Magnitudine C. oleracei, ovatus, punctatus, ater, non nitidus.

Caput, thorax, ſcutellum, abdomen et *hemelytra* parum *pedesque* pilis erectis nigris hirſuta.

Femora craſſa, inermia.

C. niger: *ovatus, ater thorace tibiisque ciliatis.*

Habitat in Capite bonae ſpei et Indiis vulgaris.

Corpus magnitudine *C. oleracei* vel paullo majus, totum aterrimum exceptis apicibus *hemelytrorum* alisque lacteis, tenuiſſime punctatum, nitidum.

Caput

Caput marginatum, fubemarginatum.

Antennae fufcae, articulis fenfim craffioribus.

Thorax antice fubretufus et *elytra* margine pilis raris diftinctis, imprimis vero *tibiae* pilis verticillatis ciliatae.

Femora craffa, inermia, parum ciliata.

Variat magnitudine quadrupla et octupla.

C. CARNIFEX: *oblongus, rufus antennis roftro tibiisque nigris.*

Cimex carnifex. Fabric. Syft. Entomol. p. 781.

Habitat in Tanaceto chritmifolio, infra Tafelberg Cap. bon. fp.

Magnitudine C. Rolandri, oblongus.

Caput rufum fupra a medio ad roftrum linea nigra glabra, oculi roftrumque inflexum nigra, glabra.

Antennae filiformes, capite thoraceque paullo longiores, articulis quatuor nigris.

Thorax oblongo-quadratus, rufus. antice linea transverfa impreffa: pone *thoracem* fafcia nigra: *Scutellum* rubrum.

Elytra rubra, laeviter rugofo-punctata: membrana nigra.

Collum album.

Pectus rubrum, glabrum, lineis tribus transverfis albidis, definentibus ad femora in totidem puncta alba.

Abdomen totum rubrum, glabrum, incifuris nigris ad latera.

Femora rubra, glabra, geniculis tibiisque nigris.

C. BILINEATUS: *oblongus, fupra fanguineus thorace elytris fcutelloque albo-marginatis.*

Habitat in Capite bonae fpei.

Corpus

Corpus magnitudine C. pratenſis, oblongum, glabrum.

Caput rufeſcens, medio ſulcatum, impreſſo-punctatum, conico acutum.

Antennae articulis tribus fuſcis, infimo rubro, filiformes.

Roſtrum inflexum, cinereo-rufeſcens.

Oculi et margo *capitis* nigri.

Thorax angulatus, convexus, impreſſo-punctatus, linea media elevata, ruber marginibus lateralibus albis.

Scutellum longitudine dimidia abdominis, rubrum, albo-marginatum, linea elevata, impreſſo-punctatum.

Pectus et *abdomen* livida ſeu cinerea.

Pedes cinereo-rufeſcentes. *Femora* mutica. *Digiti* unguiculati.

DISSER-

13.

DISSERTATIO
SISTENS
NOVAS INSECTORUM SPECIES.

PARS III.

D. 25. MAJI. 1784.

RESP.
DAVID LUNDAHL.

CIMEX.

C. ADSPERSUS: *oblongus, ſubtus cinereus nigro-punctatus, ſupra ferrugineus, fuſco marginatus.*

Corpus magnitudine *C. equeſtris*, oblongum, glabrum.

Caput ſubtus griſeum, ſupra ferrugineum marginibus fuſcis.

Roſtrum cinereum, inflexum.

Oculi nigri.

Antennae filiformes articulis quatuor, infimo nigro, reliquis rubris apice nigris, ultimo toto rubro, corpore breviores.

Thorax angulatus, convexus, ferrugineus, marginibus niger, impreſſo-punctatus.

Hemelytra ferrruginea, margine exteriori fuſca, punctatiſſima.

Alae

Alae nigrae.
Scutellum breve, ferrugineum.
Pectus et *abdomen* cinerea, punctis minutis nigris adſperſa.
Pedes toti nigri *femoribus* muticis.
Dorſum abdominis rufeſcens ano ſupra nigro.

C. HASTICORNIS: *oblongus, rufus pectore abdomineque faſciis albis nigrisque, antennarum penultimo articulo compreſſo rotundato.*
Habitat in Aitonia Capenſi prope ſlangrivier promont. b ſpei, menſe Decembri.
Corpus magnitudine *C. perſonati*, oblongum, glabrum.
Caput teſtaceum *oculis* concoloribus vel fuſcis.
Roſtrum inflexum, fuſcum, pectore fere longius.
Antennae atrae articulis quatuor, quorum penultimus compreſſus, dilatatus et ſuborbiculatus eſt, corporis fere longitudine.
Thorax poſtice elevatus, inermis, teſtaceus.
Scutellum breve, obtuſum, teſtaceum.
Hemelytra in alterutro ſexu teſtacea, integra, in altero atra, membrana atra, immaculata.
Pectus et *abdomen* ſanguinea; inciſurae ſingulae notae faſcia alba, cui adjacet faſcia nigra.
Pedes toti atri *femoribus* muticis.
Antennae in hac ſpecie quam maxime ſingulares.

C. HEXOPHTALMUS: *oblongus, ſupra cinereus, ſubtus albus pectore faſciis tribus ſanguineis.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine *C annulati*, oblongum.
Caput rubrum medio nigrum.
Oculi rufeſcentes: pone ſingulum oculum puncta duo elevata, altero glaberrimo.
Antennae filiformes, nigrae.

Tho-

Thorax convexus, poſtice elevatus, inermis, antice faſcia nigra ſub-abrupta, marginibus lateralibus et poſtico rubris, medio linea elevata, fuſco-cinereus.
Scutellum breve, hemelytris concolor.
Hemelytra fuſco-cinerea, margine prope membranam rufeſcente: membrana nigra.
Roſtrum inflexum, nigrum, longitudine pectoris.
Pectus albidum faſciis tribus ſanguineis, obſoletis.
Abdomen albidum, immaculatum.
Pedes toti nigri *femoribus* muticis.

C. AULICUS β. CROCATUS: *oblongus, luteo nigroque varius, elytris maculis quatuor, thorace duabus croceis.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine *C. equeſtris*, oblongum.
Caput nigrum, macula triangulari crocea.
Roſtrum inflexum, nigrum.
Antennae filiformes, nigrae, pectore longiores.
Thorax convexus, rotundatus, inermis, ater, carinatus, margine antico maculis duabus ſubcontiguis transverſis croceis.
Scutellum breve, atrum.
Hemelytra integra, atra: ſingulum macula duplici magna, crocea, una in baſi, altera verſus membranam: membrana nigra, maculis duabus albis.
Pectus et *abdomen* atra faſciis croceis.
Pedes toti atri, *femoribus* muticis.

C. SUPERSTITIOSUS: *oblongus, rufus thorace faſcia nigra alba adjecta, elytris puncto nigro.*
Cimex ſuperſtitioſus. Fabricii ſpec. Inſectorum 2. p. 364. Syſt. Ent. p 719.
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine *C. equeſtris*, oblongum, glabrum.

Caput

Caput rubrum, *oculis*, *roſtro* inflexo *antennisque* nigris.
Thorax quadratus, margine undique elevato, antico margine albo adjacente faſcia nigra.
Scutellum rubrum.
Hemelytra ſanguinea puncto in ſingulo unico et membrana nigris.
Pectus et *Abdomen* tota cincta faſciis albis et nigris.
Pedes nigri, *femoribus* muticis.

C. albidus: *oblongus, rubro nigroque varius membrana hemelytrorum nivea.*
De Zierlyke Witgetipte Wantz. Stoll. Cimic. p. 50. t. 2. fig. 80.
Habitat in Capite bonae ſpei et Surinamo.
Corpus magnitudine *C. equeſtris*, totum punctis lineisque rubris nigrisque varium.
Antennae, *roſtrum*, *ſcutellum* et *pedes* inermes toti nigri.
Caput nigrum linea poſtice nigra.
Thorax niger, lateribus antice puncto utrinque rubro, marginibus lateralibus et poſtico, lineaque media rubris.
Hemelytra rubra, margine externo et poſtico nigris, linea nigra intra marginem interiorem et alia in medio cum puncto in diſco; membranae tenuiſſimae, niveae.
Pectus nigrum, punctis utrinque tribus coccineis.
Abdomen rubrum inciſuris tenuiſſime nigris et in utroque latere ordo duplex punctorum nigrorum.

C. andreae: *oblongus, ſanguineus hemelytris nigris, thorace cruce impreſſa.*
Varietas β. thorace nigro, oblongus, C. annulato longior, totus glaber.

Habi-

Habitat in Japonia.

Nigra nitida ſunt *caput*, *roſtrum* inflexum, *antennae*, *inciſurae abdominis*, *pedes*, *pectus*, *thorax*, *anus*.

Thorax 4-lobus cruce impreſſa.

Scutellum bicalloſum.

Hemelytra atra, obſcura, tenuia, immaculata.

Abdomen ſanguineum, lateribus poſtice violaceo-nigris.

Baſis femorum inermium rubra, et *baſis hemelytrorum* alba.

C. PURPUREUS: *oblongus, ſanguineus capite membrana hemelytrorum pedibusque nigris.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus oblongum, ſtatura *C. annulati* ſed multo anguſtius, ſanguineum, immaculatum, glaberrimum.

Nigra ſunt *antennae* filiformes, *roſtrum* inflexum, *caput* triangulare, *pedes* et *membrana hemelytrorum.*

Pedes inermes, villoſi.

Macula hemelytrorum rotunda, non exiensque ad apices, qui hyalini ſunt.

C. COLON: *oblongo-ovatus, rubro nigroque varius membranis hemelytrorum albo: puncto nigro.*

Habitat in Japonia.

Magnitudine C. campeſtris, ovato-oblongus, poſtice latior, rubro nigroque maculatus.

Antennae filiformi-clavatae.

Hemelytrorum membrana hyalina puncto minuto nigro.

C. AUGUR: *oblongus, rufus antennis, alis pedibusque nigris.*

De Pedel Wantz. Stoll. Cim. p. 73. t. 18. fig. 124.

De Roode Ringvalz. ibid. p. 57. t. 13. fig. 89. hujus varietas videtur.

Habitat in Capite bonae ſpei, China et Coromandelia.

Corpus C. equeſtris majus, oblongum.

Caput triangulare, totum rubrum.

Thorax quadratus, poſtice latior, depreſſus, linea transverſa impreſſa.

Hemelytra rubra, immaculata.

Abdomen ovatum ſeu poſtice craſſius, obtuſum.

Var. α) *totus ſanguineus, exceptis antennis, membranis hemelytrorum et tibiis nigris.*

β) *ſupra ſanguineus, antennis, roſtro, pectore, inciſuris abdominis albis, pedibus et membranis hemelytrorum nigris.*

γ) *Supra rufus, ſcutello, thorace antice apicibusque antennarum nigris; ſubtus pectore, roſtro, abdomine pedibusque nigris. Abdomen poſtice nigrum; membranae hemelytrorum niveae punctis duobus fuſcis.*

δ) *Hemelytris rubris membranis albis, thorace, pectore, baſi abdominis, baſi ſcutelli, antennis in medio pedibusque nigris: Abdomen apice rubrum: faſcia alba in pectore utrinque.*

C. DEUSTUS: *oblongus, rufo-fuſcus ſcutelli apice, thoracis abdominisque marginibus rubris.*

Corpus magnitudine *C. hyoſcyami*, oblongum.

Caput cum *oculis* nigrum: *roſtrum* inflexum articulis quatuor, ſubulatum, nigrum.

Antennae nigrae, filiformi-clavatae articulis quatuor, ultimo craſſiori, cinereo.

Thorax marginatus, niger, marginibus lineaque a medio ad marginem poſticum rubris.

Scu-

Scutellum nigrum, apice rubro.
Hemelytra rufescenti-fusca, quasi deusta, lateribus rubris.
Pectus nigrum lineis transversis punctisque ad basin femorum totidem rubris.
Abdomen nigrum, marginibus medioque rubris.
Pedes omnes nigri, *femoribus* dentatis ad genicula.
Similis de Roodgerande Wantz. Stoll. Cimic. p. 56. Pl. XIII. 87. sed diversus.

C. NEBULOSUS: *oblongus, flavescens thorace lineis quatuor, hemelytris fasciis tribus fuscis.*
Habitat in promontorio bonae spei.
Statura et magnitudine C. campestris, oblongus, totus pallide flavus, glaber.
Thorax convexus lineis quatuor fuscis.
Scutellum lineis duabus fuscis.
Hemelytra fasciis tribus, obliquis, fuscis.

C. CAFFER: *oblongus, niger thorace fascia alba, hemelytris ferrugineis: maculis quatuor albis.*
Habitat in Capite bonae spei.
Magnitudine et *statura C. arenarii*, oblongus, glaber.
Caput triangulare, nigrum.
Antennae basi rufescentes, apice nigrae.
Thorax convexus, niger, postice fascia alba cum puncto nigro in angulo.
Hemelytra ferruginea, obscure albo-striata: punctum album intra apicem, cui antice adjacet punctum nigrum; membrana nigra: macula alba in apice.
Pectus, *abdomen* et *pedes* atra, fascia alba in pectore et alia in anteriori parte abdominis.

C. ANGUSTATUS: *linearis, niger capite thoraceque elongato.*

 Corpus

Corpus magnitudine *C. tipularii,* lineare, totum atrum, glabrum.
Antennae trium articulorum, filiformes, tenuissimae.
Caput elongatum, antice triangulare, postice teres.
Rostrum setaceum.
Oculi ab antennis remoti, medii inter caput et thoracem.
Thorax parum inaequalis.
Pedes setacei, longi, *femoribus* rufis, tibiis nigris.

C. OCELLATUS: *scutellatus, supra purpureus thorace spinoso, scutello ocellis senis.*
Habitat in Japonia et China.
Magnitudine C. rufipedis, oblongus, convexus.
Caput purpureum basi lineaque violacea.
Thorax convexus, purpureus, angulis dilatatis spinosis, spina acuta recurva nigra, antice puncta quatuor minuta nigra, postice maculae quatuor luteae.
Scutellum totum abdomen tegens, convexum, obtusum, purpureum, ocellis senis iride flava, quorum tres juxta basin, duo in medio transversaliter oblongi, et unus infra apicem saepe caecutiens.
Antennae, caput subtus, *pectus* violacea.
Femora antica rufa, postica basi rubra, ceterum *pedes* violacei.
Abdomen rubrum punctis marginalibus quatuor violaceis.

MANTIS.

Os maxillosum.
Antennae setaceae.
Thorax linearis, elongatus.
Pedes raptorii.

M. LA-

M. LABIATA: *linearis, virescens, inermis, capitis lateribus viridibus.*
Habitat in India orientali.
Corpus lineare, inerme, glabrum, flavo-virescens.
Caput oblongo-quadratum medio sulco tenui, virescens, marginibus lateralibus viridibus.
Antennae basi luteae, inde virides, longitudine thoracis, filiformes.
Thorax lineari-convexus, inermis, viridi-flavescens, antice margine utroque saturate viridi.
Pedes angulati, simplices, inermes, virides.
Alatum insectum non vidi.

M. PAUPERATA: *thorace apice dilatato spinuloso, femoribus lobo simplici terminatis.*
Mantis Pauperata Fabricii spec. ins. T. 1. p. 346.
Habitat in India orientali.
M. Gongylode paulo minor et angustior.
Capitis vertex productus, subulatus, bifidus, cinereus.
Thorax lineari-trigonus, apice alatus, remote spinulosus, cinereus, pollicaris.
Hemelytra pallide virescentia, margine exteriori viridi; ante medium linea, commae signo similis, albida
Pedes cinerei fasciis fuscis: *femora* antica spina, reliqua ala simplici in latere externo notata.
Anus serratus.

M. MACULATA: *cinerea thorace alato spinuloso, pedibus intus nigro-maculatis.*
Habitat in Japonia.
Corpus lineare, cinereum, glabrum, bipollicare.
Caput deflexum, retusum.
Antennae setaceae thorace duplo breviores.
Thorax trigonus, marginatus, antice alatus, spinosus, longitudine fere dimidia corporis.

Hemelytra cinerea, immaculata, reticulata.
Pedes antici raptorii, compreſſi, angulati; *femora* et *tibiae* latere interiori macula et ſpinis nigris.

M. NASUTA: *cinerea thorace inermi, capite conico integro.*
Habitat in Capite bonae ſpei et India orientali.
Linearis, inermis, glabra, cinerea, ſeſqui-pollicaris.
Caput productum, horizontale, conicum, integrum, (nec bifido vertice) convexum.
Oculi oblongi.
Thorax linearis, convexus, vix marginatus, inermis, glaber, ſemipollicaris.
Hemelytra et *alae* cinereo-hyalina, reticulata.
Pedes ſimplices absque alis, pallidiores.

M. LOBATA: *vireſcens, capitis cornu oculisque conico-acuminatis.*
Mantis lobata. Fabricii ſpec. inſ. T. 1. p. 350.
Habitat in promontorii bonae ſpei interioribus.
Corpus pollicare, vireſcens, flavo-maculatum.
Caput deflexum, valde retuſum: ſtemmata tria nigra inter antennas: ſupra ſtemmata cornu minutum inter oculos: *oculi* ſingulares, conico-acuminati, pellucidi.
Antennae ſetaceae, fuſcae, longitudine thoracis.
Thorax ovato-angulatus, convexus, inprimis antice eleuatus, marginatus, ſerrulatus, vix unguicularis.
Hemelytra ſaturate viridia, reticulata, marginata: infra baſin macula minor lutea, et alia in medio magna: circulo nigro et punctis duobus nigris, quorum alter oblongus.
Alae baſi ſanguineae, medio late nigrae, apice vireſcentes.

Pedes

Pedes angulati, compressi, ciliati, flavescentes fasciis viridibus.

M. FAUSTA: *linearis, cinereo-fusca, immaculata.*
Habitat in Capite bonae spei.
Numen tutelare Hottentottorum.
Inter minores hujus generis, vix pollicaris, linearis. tota cinereo-fusca.
Caput deflexum, retusum antennis setaceis, vix thoracis longitudine.
Thorax lineari-trigonus, marginatus, integer.
Pedes angulati, tenues.
Boni ominis animal hanc speciem respiciunt stupidissimi Hottentotti nec vel illi vel aliis, cui insidere contigit, ullam adferunt noxam; non tamen illam, DEI instar, adorare solent.

ELATER.

Antennae filiformes.
Corpus dorso impositum exsiliens mucrone pectoris e foramine abdominis resiliente.

E. MELANOCEPHALUS: *ruber capite, linea thoracis apiceque elytrorum nigris.*
Elater melanocephalus. Fabric. spec. Insect. t. 1. p. 272.
Habitat in Capite bonae spei et Coromandelia.
E. balteato paulo minor, totus ferrugineo-ruber, glaber, excepto *capite, antennis* serratis, linea *thoracis*, apicibus *elytrorum* et *ano* nigris.
Thorax valde convexus, glaber: linea nigra basin non attingit.
Elytra striato-punctata.

E. DEUSTUS: *testaceus linea thoracis elytrorumque postice ramosa, nigra.*
Habitat in Ceilona.

Inter minores ſeu *E. melanocephalo* duplo minor, tenuiſſime pubeſcens.
Caput nigrum antennis teſtaceis.
Thorax convexus, laevis, linea nigra apicem attingente.
Elytra teſtacea, ſtriato-punctata: linea nigra ſuturae communis, et poſtice faſcia intra apices.
Abdomen fuſcum pedibus pallidis.

E. LIMBATUS: *thorace atro nitido, elytris teſtaceis: limbo nigro.*
Elater limbatus: Fabric. ſpec. Inſect. T. 1. p. 272.
Habitat in promontorio bonae ſpei.

E. FESTIVUS: *thorace ferrugineo, elytris atris: faſciis duabus flavis.*
E. Feſtivus? Fabric. ſyſt. Entom. p. 215. ſpec. Inſect. T. 1. p. 273.
Habitat in Capite bonae ſpei.
Magnitudine E. balteati.
Caput, antennae, abdomen nigra.
Thorax convexus, glaberrimus, ſanguineus, atomis albidis.
Elytra atra, ſtriato-punctata, baſi rubra; faſcia flava in medio vix marginem interiorem tangens, glabra et alia prope apicem cinereo-flaveſcens, pubeſcens.
Pectus ſanguineum, glaberrimum.
Femora rubra fuſco-maculata, inermia.
Tibiae albidae.
Videtur eſſe feſtivus Fabricii, ſi magnitudo non differat.

E. 6-GUTTATUS: *ater, laevis elytris punctis ſex albis.*
Habitat in Capite bonae ſpei.

Magni-

Magnitudine pulicis, totum aterrimum, nitens, laeviſſimum, nudum.
Caput minimum.
Antennae filiformes, ſubſerratae, capitis thoracisque longitudine.
Thorax gibboſo-convexus, marginatus, poſtice in dentes exiens.
Elytra convexa, marginata, ſingulum guttis tribus minutis luteis: una in ipſa baſi rotunda, ſecunda ante medium in margine externo longitudinali, tertia pone medium transverſa.
Differt ab E. pulchello elytris laevibus, ſitu et figura macularum.

E. CLAVICORNIS: *viridis antennis clavatis.*
Habitat in India orientali.
Magnitudine ſuperat *E. pectinicornem*, totus cyaneus, glaberrimus et nitens.
Antennae articulis II, moniliformibus, quorum ultimi quatuor perfoliati margine clavam ovatam formant.
Thorax convexus, vix conſpicue punctatus, poſtice lobatus angulis dentatis.
Elytra minime ſtriata, ſed rugoſo-punctata.
Abdomen margine et ſupra luteſcens.
Femora inermia, tarſis tribus.

HISPA.

Antennae fuſiformes.
Corpus hiſpidum.

H. CAPENSIS: *picea, hiſpida thorace ſpina palmata.*
Corpus magnitudine *pediculi majoris*, totum nigrum vel piceum ſeu rufo-nigrum.
Caput parvum, inerme.

Antennae fufiformes feu fenfim extrorfum craffiores, articulis breviffimis contiguis, corpore dimidio breviores.
Thorax planiufculus, laevis, glaber: margine utrinque fpinis quinque vel fex, raro pluribus, quafi e lamina propria vel centro communi prodeuntibus, acutis.
Elytra per feries impreffo-punctata, fingulo margine et ferie triplici aculeato-ciliata, hifpida.
Variat colore nigro et piceo.

Differt ab H. atra: fpina thoracis palmata et tergi capitisque nulla.
ab H. teftacea: colore fufco vel piceo, thoracis fpina palmata, liturisque pectoris nullis.

MORDELLA.

Antennae filiformes ferratae.
Caput inflexum.
Laminae ab bafin abdominis.

M. NASUTA: *antennis pectinatis atra immaculata.*
Habitat in Japonia.
Magnitudine quadrupla *M. aculeatae*, tota atra, immaculata, glabra.
Caput depreffum, fingulare ut in Gryllis, fronte elevata rotundata.
Antennae pectinatae, capite paulo longiores.
Thorax valde convexus, antice declivus, minime marginatus, poftice trilobus absque fcutello.
Pectus acuminatum.
Elytra attenuata, absque ftriis et punctis.
Corpus craffiufculum abdomine obtufo.
Alae nigrae venis albidis, elytris longiores.

PANOR-

PANORPA.

Os porrectum, inflexum.
Antennae filiformi-setaceae.

P. CAPENSIS: *alis aequalibus immaculatis, corpore ferrugineo.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus oblongum, totum ferrugineum, glabrum, magnitudine *P. communis.*

Antennae setaceae, nigrae, corpore breviores.

Os porrectum, ferrugineum rostro brevi, inflexo, nigro.

Thorax lineis duabus nigris supra lineatus.

Alae hyalinae venis ferrugineis, corpore longiores.

P. JAPONICA: *alis aequalibus hyalinis: fasciis duabus atris.*

Habitat in Japonia.

Corpus magnitudine *P. communis*, oblongum, totum nigrum, glabrum.

Os porrectum *rostro* corneo, inflexo, longitudine thoracis.

Antennae filiformes, nigrae, longitudine fere corporis.

Alae 4, aequales, oblongae, obtusae, corpore longiores, hyalinae venis nigris, apicibus fasciaque pone medium lata nigra.

Pedes pallidi.

ATTELABUS.

Antennae moniliformes.
Caput postice attenuatum.

A. GEMMATUS: *ferrugineus, supra tuberculis nigris elevatis.*

Habitat in promontorio bonae spei.

Corpus

Corpus magnitudine et figura *A. coryli*, totum, exceptis antennis et punctis, ferrugineum, glabrum.

Antennae extrorſum craſſiores.

Caput triangulare, poſtice anguſtatum, oculis punctisque quatuor nigris.

Thorax convexus, inaequalis punctis 6 nigris, quatuor anterioribus, duobus poſterioribus.

Elytra thorace latiora, antice angulo coſtali acuta, convexa, obtuſa, profunde impreſſo-punctata. In margine externo et apice macula nigra; praeterea punctis 13 elevatis nigris notantur, quorum 6 in ſingulo elytro, et 1 commune.

A. INDICUS: *ferrugineus capite, elytrorum baſi faſciaque cyaneis.*

Habitat in India orientali.

Magnitudo et *facies A. melanuri.*

Caput ſubquadrangulare, poſtice magis attenuatum, cyaneum.

Antennae filiformes, *maxillae*, *palpi* rufeſcentes.

Thorax elongatus, cylindricus, utrinque ſed inprimis antice attenuatus, ferrugineus.

Elytra ferruginea, laevia, tenuiſſime ſtriata, oblique truncata, baſi et faſcia lata intra apicem cyanea.

Pedes ferruginei, ſupra genu cyanei.

Abdomen rubrum medio macula nigra.

DISSER-

DISSERTATIO
SISTENS
NOVAS INSECTORUM SPECIES.
PARS IV.
D. 26. MAJI 1784.

RESP.
CAROL. P. ENGSTROEM.

CARABUS.

Antennae filiformes.
Thorax obcordatus, marginatus.
Pedes curſorii.

C. MAXILLOSUS: *apterus, ater thorace poſtice producto bilobo unicolore.*
Carabus maxilloſus. Fabr. Spec. inſ. P. I. p. 298. Voet Coleopt. P. 1. t. 39. fig. 47. 48.
Habitat in interioribus Capitis bonae ſpei regionibus.
Totus ater, laevis, ſubtus vix piloſus, absque maculis thoracis et margine elytrorum picto.
Celerrime *hic*, uti et *ſequentes*, currit.

C. THORACICUS: *apterus, ater thorace poſtice producto bilobo, lateribus elytrorumque marginibus tomentoſo-albis.*

Habi-

Habitat in Capite bonae ſpei.
E maximis hujus generis, oblongus, ater, laevis.
Maxillae valde curvae, capite longiores, exſertae.
Thorax ſingularis, ut in priori, ſubcordatus, antice alatus alis rotundis concavis albo-tomentoſis, medio lacunoſo-depreſſus, poſtice productus ſupra elytra, bilobus.
Elytra connata, convexa, rotundata, margine externo undique tomentoſo-alba.
Femora antica valde piloſa.

C. FIMBRIATUS: *apterus, ater thorace ſimplici lateribus elytrorumque marginibus albo-tomentoſis.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Magnitudine praecedentium, ater, laevis.
Maxillae exſertae, capite dimidio breviores.
Clypeus oris productus, rotundatus, integer.
Thorax cordatus, poſtice attenuatus, rotundatus, antice alatus alis concavis albo-tomentoſis, medio ſulcatus.
Elytra convexa, laevia, rotundata, margine externo tomentoſo-alba.
Subtus parum piloſus.

C. SEXGUTTATUS: *apterus, ater thorace maculis duabus, elytris quatuor tomentoſo-albis.*
Carabus 6-guttatus. Fabr. Sp. inſ. T. 1. p. 236.
Habitat in promontorio bonae ſpei.
Magnitudo et *facies* prioris: ſed in utroque thoracis latere macula rotunda et in externo elytri ſinguli margine duae omnino rotundae maculae albo-tomentoſae, altera prope baſin, altera infra apicem.
Oculi glauci.
Thorax lateribus minus alatus et alis minus concavis.

C. AGI-

C. AGILIS: *apterus, ater, immaculatus thorace postice rotundato sulcato.*
Habitat in Capite bonae spei.
Magnitudine, structura et *facie* adeo similis *C. fimbriato*, ut ovum ovo, sed *thorax* minus alatus et *elytra* unicolora.

C. TABIDUS: *apterus, ater elytris octo-sulcatis punctato-rugosis postice spinosis.*
Voet Coleopt. P. 1. t. 38. fig. 44. 45.
Habitat in Capite bonae spei.
Corpus magnitudine *C. Leucophtalmi*, totum atrum, glabrum.
Caput lineis tribus elevatis, punctisque impressis.
Palpi quatuor; interiores binis, exteriores tribus articulis.
Antennae capite thoraceque longiores, filiformes, articulis decem.
Thorax obcordatus, apice truncatus, marginatus, punctatus, postice angustatus, medio sulco lato.
Elytra marginata sulcis octo latis, in quorum fundo occurrit series duplex punctorum excavatorum cum stria elevata intermedia; terminantur spina acuta et alia versus marginem exteriorem. Alae nullae.
Pectus et *abdomen* nigra, glabra, punctis minutis impressis.
Femora mutica; tibiae anticae spina duplici, altera scilicet supra alteram; reliquae spinis duabus terminalibus.

C. TRILINEATUS: *apterus, ater thorace postice angustato marginibus albis, elytris margine lineaque albis.*
Carabus trilineatus. Fabr. sp. ins. T. 1. p. 305.
Habitat in Capite bonae spei.

Corpus

Corpus magnitudine mediocri ſeu *C. multipunctato* paulo minus, depreſſum, totum nigrum, glabrum, laeve.

Caput lateribus utrinque linea cinerea, *oculis* glaucis.

Thorax cordatus, marginatus, poſtice coarctatus, elytris multo anguſtior, marginibus cinereis.

Elytra latiuſcula, abdomine paulo breviora, truncata, lineis quatuor cinereis: unica in margine, et alia in ſinguli elytri medio, apicem elytri non attingens, ſaepe etiam interrupta.

Pectus, *Abdomen* et *Pedes* toti nigri, glabri.

Adeo ſimilis Silphae lineatae, ut eandem diceres; ſed differt

1) *thorace obcordato poſtice valde attenuato.*
2) *corpore depreſſo: plano:*
3) *magnitudine paulo majori.*
4) *elytris laevibus absque ſtriis elevatis.*
5) *elytris brevibus, truncatis.*

C. LUNATUS: *apterus, ater thorace lunato, elytris ſtriatis.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Magnitudine C. violacei, ſed latior et magis depreſſus, totus ater, glaber.

Maxillae exſertae, capite parum breviores.

Caput oblongum, inaequale clypeo producto integro.

Thorax lunatus, convexus, marginatus, poſtice rotundatus, laeviſſimus, ſpatio ab elytris remotus.

Elytra connata, convexa, rotundata, 9-ſtriata absque punctis impreſſis.

Femora craſſa *tibiis* anticis ſpinis validis ut in *Scarabaeis*.

Differt

Differt 1) *a C. laevigato: elytris ſtriatis.*
2) *a C. interrupto: magnitudine et thorace elytris latiore.*

Lucanis ſimilis, ſed *antennae* filiformes.

C. DIFFORMIS: *apterus, ater thorace transverſo, poſtice truncato, elytris ſtriatis.*
Habitat in interioribus regionibus promontorii bonae ſpei, prope Svartkops rivier.
Corpus ſtatura et *magnitudine C. hortenſis, totum* atrum.
Caput thorace anguſtius.
Antennae filiformes articulis globoſis.
Thorax transverſus, latitudine elytrorum, antice excifus, poſtice truncatus, lateribus marginatus, convexus, punctis minutiſſimis impreſſis ſubrugoſus.
Elytra connata, convexa, rotundata, marginata, obſolete ſtriata et punctis elevatis confertiſſimis ſubrugoſa.
Subtus impreſſo-punctatus.

C. AFER: *niger, antennis pedibusque rufeſcentibus, elytris laevibus.*
Habitat ſub lapidibus montium capenſium.
Corpus magnitudine *C. caeruleſcentis* vel *vulgaris*, oblongum, ſupra nigrum, nitidum, ſubtus piceum ſeu rufeſcens.
Antennae capitis thoracisque longitudine, filiformes, articulis decem, totae rufeſcentes.
Palpi quatuor, exterioribus longioribus.
Thorax marginatus, cordatus, poſtice rotundato-truncatus, latitudine elytrorum: medio ſulco exaratus, poſticeque ad angulum utrumque puncto impreſſus.
Elytra marginata, ſubtiliſſime ſtriata, ſtriis circiter octo in ſingulo, absque punctis impreſſis, prae-

praeter marginem, ubi puncta aliquot impressa; Apice acuta parum rufescunt.

Pectus, abdomen et *pedes* in aliis rufescunt, in aliis picea sunt.

Tibiae et *tarsi* spinosi.

Similis C. madido; sed duplo minor et magis laevis.

C. dorsalis: *ater antennis elytrisque rubris: margine nigro.*

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudine fere C. *leucophtalmi*, glaber.

Caput, thorax, abdomen, femora, tibiae nigra.

Antennae et *tarsi* rufescentes.

Thorax cordatus, postice attenuatus, marginatus, laevis, sulco punctisque baseos duobus impressis.

Elytra thorace latiora, obtusa, striata absque punctis, obscure sanguinea margine exteriori et imprimis postico nigris.

C. obtusus: *thorace elytrisque fuscis, capite antennis pedibusque rubris.*

Habitat in promontorio bonae spei.

Magnitudine fere C. cephalotis.

Caput postice angustius, rubrum *oculis* glaucis.

Antennae rufescentes uti *pedes.*

Thorax uti et *caput* elytris multo angustior, cordatus, postice attenuatus, marginatus, sulcatus, fuscus.

Elytra obtusa seu truncata, abbreviata, striata, fusca, subvillosa.

Pectus et *abdomen* fusca.

Similis C. crepitanti, sed differt

1) *magnitudine dupla.*
2) *elytris fuscis, nec cyaneis.*
3) *thorace fusco, nec rubro.*

C. pra-

C. PRASINUS: *thorace capiteque cyaneis, elytris rubris: postice macula communi fusca.*
Habitat in Capite bonae spei.
Magnitudo et *structura C. vaporariorum.*
Antennae capite thoraceque longiores, fuscae infimo articulo rubro.
Caput et *thorax* cordatus, cyanea.
Elytra rubra, striata, in ipsa sutura a medio ad apicem macula magna ovata, fusco-cyanea, marginem exteriorem non tangens.
Pectus et *abdomen* nigra.
Pedes toti rufi.
Differt a C. cruce minori: thorace cyaneo et margine elytri rufo.
a C. vaporariorum: colore cyaneo et margine elytrorum rufo.

C. BILINEATUS: *ferrugineus thorace elytrorumque sutura linea longitudinali nigra.*
Habitat in Capite bonae spei.
Statura C. marginati; sed paulo minor, ferrugineo-pallidus, glaber.
Thorax cordatus, marginatus, linea una vel duabus parallelis nigris, sulcoque impresso medio.
Elytra marginata, striata, truncata, abbreviata: juxta suturam linea oblonga fusca communis.
Variatio duplex *α) lineis thoracis duabus parallelis, abdomine ferrugineo.*
β) macula ovata fusca longitudinali in thorace; abdomine nigro.

C. FASCIATUS: *ferrugineus fascia elytrorum nigra.*
Habitat in Capite bonae spei.

Facies et magnitudo C. 4-maculati a quo differt marginibus elytrorum minime nigris et thorace fuſco.
Caput rubrum uti et *antennae, pedes, abdomen.*
Thorax cordatus, ſulcatus, fuſco-rufeſcens.
Elytra ſtriata, truncata, abbreviata, ferruginea: faſcia in medio nigra, recta.
Obſ. *in C. quadrimaculato margo interior ſuturae et externus niger.*
C. 2-GUTTATUS: *thorace aeneo, elytris punctis quatuor impreſſis maculisque duabus pallidis.*
Carabus 2-guttatus. Fabr. ſpec. Inſect. T. 1. p. 313.
Habitat in Capite bonae ſpei et in Suecia.
Corpus magnitudine dupla pediculi, glabrum, *ſubtus* totum nigrum, *ſupra* obſcure aeneum, ſubnitens.
Thorax cordatus, elytris paulo anguſtior.
Elytra marginata, acuta, ſtriata: ſingulum prope ſuturam punctis duobus impreſſis et intra apicem macula quadrata, pallide flava, pellucida.

BLATTA.

Os maxilloſum.
Antennae ſetaceae.
Thorax orbiculatus.
Pedes curſorii.
B. IRRORATA: *pallida thorace elytrisque fuſco irroratis, alis baſi nigris.*
Blatta irrorata? Fabr. ſpec. Inſect. T. 1. p. 343.
Habitat in Capite bonae ſpei.
E majoribus hujus generis, magnitudine fere aequat B. *gigantam*, ovato-oblonga, glabra, toto pallida exceptis antennis, thoracis medio, alarum baſibus et punctis adſperſis fuſcis.
Thorax macula magna fuſca et punctis minutis plurimis ſparſis.

Heme-

Hemelytra corpore longiora, pallida, punctis minutis numerosissimis adspersa.

Alae longitudine hemelytrorum, fere ad basin nigra, quae nigredo versus apicem oblique terminatur.

B. CAPENSIS: *fusca, immaculata capite pedibusque rubris.*

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudo et *statura* B. *americanae*, tota, exceptis capite et pedibus rubris, fusco-brunnea, glabra.

Antennae nigrae.

Thoracis clypeus hemelytris angustior, laevis.

Hemelytra corpore sesquilongiora, sulcata.

B. FUSCA: *fusca, immaculata, capite, antennis, pedibus, thoracis hemelytrorumque marginibus ferrugineis.*

Habitat in promontorio bonae spei.

Magnitudine B. americanae, glabra.

Caput inflexum, ferrugineum *oculis* glaucis.

Antennae setaceae, rufae, corpore dimidio breviores.

Thoracis clypeus convexus, brunneo-fuscus, margine omni rufo, punctis minutis, confertis, impressis.

Hemelytra corpore paulo longiora, reticulata (non striata) brunneo-fusca, margine exteriori rufa.

Alae fuscae margine externo rubro.

Abdomen subtus atrum, glabrum; supra nigrum margine et incisuris flavescentibus.

Pedes toti ferruginei.

Foemina aptera, valde communis sub lapidibus in campis, ovata, latior, supra fusca marginibus thoracis, et incisurarum abdominis rubris. *Antennae, caput* et *pedes* rufa.

Differt a B. capensi *1) margine thoracis, hemelytrorum, alarum abdominisque rubris.*
2) hemelytris reticulatis, nec sulcatis.

B. deusta: *fusca, immaculata capitis hemelytrorumque basibus rufis.*
Habitat in Capite bonae spei.
B. germanica paulo major.
Caput inflexum, supra rubrum, clypeo atrum, maxillis rubris.
Antennae corpore breviores, fuscae.
Thorax planiusculus, niger.
Hemelytra basi et margine externo baseos rufescentia, dein tota fusca, quasi deusta, reticulata, corpore longiora.
Abdomen atrum, glabrum, marginibus incisurarum tenuissime rufescentibus.
Pedes atri villo et spinis rufescentibus.

MYRMELEON.

Cauda forcipata.
Os maxillosum, dentatum.
Alae deflexae.
Antennae capitatae.

M. luteum: *alis flavis nigro punctatis, corpore nigro, femoribus basi flavo-maculatis.*
Habitat in Capite bonae spei.
Corpus M. Libelluloide duplo minus.
Caput nigrum, maxillis punctoque sub oculis flavo.
Antennae capitis longitudine, clavatae, nigrae.
Collum nigrum, antice et postice flavo-fasciatum.
Thorax niger, inaequalis, ad basin alarum flavus.

Alae

Alae ſuperiores abdomine longiores, oblongae, obtuſiſſimae, venis elevatis lineatae ſtriataeque; totae flavae, faſciis punctisque numeroſiſſimis atris.

Alae inferiores lacteſcentes maculis majoribus et minoribus nigris.

Pectus nigrum flavo-maculatum.

Abdomen craſſum, nigrum, flava-maculatum; *tibiae* et *tarſi* nigri.

Differt a M. Libelluloide:

Quod duplo minus abdomine nigro; alis obtuſioribus.

Antennis capitis tantum longitudine.

Alis absque maculis majoribus nigris.

M. CAPENSE: *alis hyalinis nigro-reticulatis, antennis longitudine corporis.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus Myrmeleone formicario brevius, ſed craſſius.

Caput piloſum. *Antennae* corporis longitudine, alis paulo breviores, filiformes, apice clavatae clava orbiculata albo-nigroque annulatae, baſi piloſae.

Oculi flaveſcentes, medio transverſe ſulcati. *Maxillae* luteae.

Thorax cinereo-piloſus; *pectus* luteo-maculatum.

Alae omnes abdomine longiores, obtuſae, deflexae, hyalinae, venis nigris reticulatae. Margo exterior lineolis transverſis et macula ſaturatioribus nigris.

Abdomen oblongum, cinereum, piloſum; dorſo punctis nigris, parvis.

Pedes pallidi, punctis nigris ſparſis.

LAMPYRIS.

Antennae filiformes.
Thoracis clypeus caput obumbrans.
Elytra flexilia.

L. JAPONICA: *flava cingulo abdominis antepenultimo nigro.*

Habitat in Japonia, menſe Maji et Junii copioſiſſima, veſperi lumine ſuo phoſphoreo, e veſiculis binis caudalibus, mille inſtar ſtellarum cadentium aëra replens, pulcherrimum ſpectaculum offert.

Magnitudine L. chinenſis, tota flava, glabra, *oculis*, *alis* et *antennis* nigris.

Thoracis clypeus transverſus, marginatus, oculos majuſculos vix tegens.

Elytra margine craſſo undique cincta, punctata.

Cingulum abdominis antepenultimum atrum uti et *tarſi*.

Variat: 1) *puncto in baſi elytrorum.*
2) *macula thoracis, ſcutello et linea elytrorum obſoleta fuſcis.*
3) *elytris apice nigris.*

L. COMPRESSA: *teſtacea antennis pedibusque compreſſis.*

Habitat in India orientali.

Linearis, oblonga, glabra.

Caput, pectus, pedes, antennae nigrae.

Abdomen caeruleſcens.

Antennae lineares decem articulis compreſſis, corpore paulo breviores.

Thoracis clypeus teſtaceus, concavus marginibus elevatis et ſulco in medio longitudinali.

Elytra linearia, obtuſa, teſtacea, ſtriis tribus majoribus et quatuor obſoletioribus elevatis, ſulcis punctatis interjectis.

Femora et *tibiae* compreſſae, ſulcatae, inermes.

CAN-

CANTHARIS.

Antennae filiformis.
Caput exſertum.
Elytra flexilia.
Abdominis latera plicata papilloſa.

C. LEPTUROIDES: *thorace convexo lutea, apice elytrorum corporeque nigris.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Magnitudine C. lividae.
Caput, antennae, thorax, elytra excepto apice, *genua, anus*, lutea, glabra.
Oculi, elytra apice, *pectus, abdomen, pedes* nigra.
Thorax ſubrotundo-quadratus, convexus, lateribus deflexus.
Differt a C. Melanura, cui valde ſimilis:
1) *Antennis luteis.*
2) *Thorace rotundato, deflexo.*
3) *Elytris craſſioribus, Lepturae facie.*
4) *Pedibus fuſcis.*

C. BICOLOR: *thorace plano lutea, elytris dimidiato-caeruleis.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Magnitudine et ſtatura C. melanurae, glaberrima.
Caput, thorax, elytra antice usque ad medium, *pectus, femora, tibiae*, flava.
Antennae, oculi, tarſi, abdomen fuſca.
Elytra a medio ad apicem violacea.
Thorax quadratus, planus, marginatus.

C. BILINEATA: *thorace flavo macula punctisque quatuor fuſcis, elytris flavis linea fuſca.*
Habitat in promontorio bonae ſpei.
Magnitudine C. teſtaceae.
Antennae, oculi, caput, pectus, abdomen, tarſi, genua fuſca.
Maxillae flavae.

Thorax rotundatus, planus, marginatus, medio fulcatus, flavus macula fufca magna in medio, et utrinque verfus marginem puncta duo fufca.
Elytra lutea linea fufca, lata, intra apicem terminata.
Scutellum fufcum.
Femora et *tibiae* flavae.
C. TRILINEATA: *thorace flavo maculis duabus nigris, elytris flavis linea futuraque nigris.*
Habitat cum priori.
Magnitudine C. teftaceae.
Caput flavum bafi nigrum.
Antennae fufcae bafi flavefcentes.
Thorax fubquadratus, planus, marginatus, flavus macula magna nigra in utroque margine.
Elytra lutea futura nigra et linea in medio nigra, apicem non attingente.
Pedes flavi.
Abdomen et *tarfi* nigra.
C. ALTICA: *thorace marginato rufo, elytris violaceis immaculatis.*
Habitat in promontorio bonae fpei.
Magnitudine et *ftatura C. pulicariae*, tota exceptis thorace pedibusque violacea, glaberrima, immaculata.
Thorax rotundatus, convexus, marginatus, fanguineus.
Tibiae et *tarfi* rufefcentes.
Elytra violaceo nitent; *abdomen* magis nigricat.
C. OCULATA: *thorace marginato flavo: punctis duobus nigris, elytris corporeque cyaneis.*
Corpus C. bipuftulatae paulo minus.
Caput flavum *Oculis* nigris.
Antennae fubfiliformes, capitis thoracisque longitudine, articulis decem aequalibus, dimidiae ad bafin flavefcentes, et dimidiae fufcae.

Thorax

Thorax marginatus, depreſſus, flavus: punctis in medio duobus, nigris.

Elytra flexilia, obtuſa, marginata, cyanea, laevia, nitida. Variant colore viridi-cyaneo et violaceo.

Abdomen caeruleſcens, marginibus inciſurarum flaveſcentibus.

Pedes toti flavi.

C. COLLARIS: *thorace marginato ſanguineo: macula nigra, elytris cyaneis.*

Corpus magnitudine *Dermeſt. mollis.*

Caput nigrum; *antennae* filiformes, fuſcae, baſi rubrae, longitudine capitis thoracisque.

Thorax marginatus depreſſus, ſanguineus: antice macula majuſcula, cyanea.

Elytra obtuſa, caeruleo-cyanea, hirta, glabra.

Pedes toti nigri, piloſi.

C. CUPRAEA: *thorace marginato; ſubtus cyanea, ſupra aenea.*

Corpus magnitudine *pediculi majoris* vel vix *Derm. mollis*, totum ſubtus viridi-cyaneum, ſupra aeneum, nitidum, piloſum.

Oculi nigri.

Antennae ſubmoniliformes, fuſcae.

Thorax marginatus, depreſſus, uti elytra tenuiſſime punctatus.

C. ARGENTEA: *thorace plano elytrisque viridibus, abdomine ſericeo.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Magnitudine et *facie C. fuſcae*, tota ſupra vireſcens, ſubtus imprimis pectore ſericeo-argentea.

Antennae, oculi, caput nigra.

Thorax ſubquadratus, planus, inaequalis, marginatus, laterali margine utrinque maculis minimis luteis.

Anus

Anus et *pedes* lutei tarſis fuſcis.

C. VIOLACEA: *thorace flavo macula punctisque quatuor fuſcis, elytris viridibus.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Magnitudo C. fuſcae ejusque *faciei.*

Caput flavum baſi *oculisque* nigris.

Antennarum quatuor articuli flavi, reliqui fuſci.

Thorax rotundatus, planus, marginatus, flavus, in medio macula magna fuſca et in utroque margine poſtice puncta quatuor minuta fuſca.

Elytra tota viridia vel certo adſpectu violacea, tenuiſſime villoſa, immaculata.

Pectus atrum.

Abdomen et *pedes* flavi.

Varietas β. 1) *Antennis flavis: ultimis tribus articulis fuſcis.*

2) *Thoracis macula fuſca, poſtice bifida, punctum nigrum includens.*

DISSER-

15.

DISSERTATIO
SISTENS
NOVAS INSECTORUM SPECIES.
PARS V.

D. 13. JUN. 1789.

RESP.

JOH. OLAI NORAEUS.

CANTHARIS.

C. 4-GUTTATA: *thorace flavo macula nigra, elytris violaceis maculis quatuor albidis.*
Habitat in promontorio maxime auſtrali Africes.
Magnitudine et habitu C. pedicularia e, tota violaceo-nigra, exceptis antennis, thoracis margine et maculis elytrorum albidis.
Thorax orbiculatus, marginatus.
Elytra ſinguia in medio et apice notantur macula majuscula albida.

PYROCHROA.

Thorax rotundatus.
Elytra flexilia.
C. SERRATICORNIS: *thorace rubro, corpore violaceo, antennis ſerratis.*
Habitat in Capite bonae ſpei,

Viola-

Violacea tota. thorace rubro antennisque fuſcis.
Caput anguſtiſſimum, glabrum.
Thorax plano-depreſſus, rotundatus, marginatus, elytris anguſtior.
Antennae moniliformes, compreſſae, 11 articulis, ſerratae, longitudine capitis thoracisque.
Elytra flexilia, marginata, nitida, hirta.

CASSIDA.

Caput clypeo thoracis tectum.
Corpus ſubtus planum.

C. BIMACULATA: *flava elytrorum margine macula utrinque nigra.*
Habitat in China.
Tota flava, glabra, *C. viridi* paulo major.
Oculi antennarumque apex *nigri.*
Thoracis clypeus emarginatus, poſtice crenatus, medio convexus.
Elytra flava, dorſo punctata et imprimis antice lacunoſa, ſubplicata; margines diaphani; pone medium macula nigra.
Abdomen et *pedes* flavi.

C. 4-MACULATA: *flava elytrorum margine maculis utrinque duabus nigris.*
Habitat cum priori, ejusdem magnitudinis.
Oculi et *antennae* apice nigrae.
Thorax integer, immaculatus, diaphanus.
Elytra convexa, ſubrugoſa, flava; dorſo maculae duae vel tres obſoletae, nigrae; margo pellucidus; utrinque macula nigra.
Corpus flavum macula pectorali nigra.

C. 20-MACULATA: *flava thorace ſexmaculato, elytris maculis viginti nigris.*
Habitat in Indiae orientalis inſulis. D. *Hörnſtedt.*
Magnitudine C. viridis, tota flava, glabra.

Thorax

Thorax flavus clypeo integro; maculae ſex nigrae, 1 in ipſo angulo poſtico, 2 juxta baſin et 2 ante medium coalitae.

Elytra in dorſo gibba, margine depreſſo dilatato. ſtriata, flava. Maculae inaequales, nigrae, viginti, quarum tres in ſingulo margine, ſcilicet una prope baſin ſeu in ipſo angulo antico, ſecunda in medio oblonga, tertia in ipſo apice minuta; in diſco convexo tres prope baſin ſaepe confluentes in maculam ocellarem, 1 pone medium, 2 verſus apicem et 1 in medio dorſo communis.

Corpus ferrugineum faſciis duabus nigris.

Caput nigrum.

Antennae flavae, apice nigrae.

Pedes toti nigri.

C. FURCATA: *flava margine antico ſuturaque elytrorum ferrugineis.*

Habitat in Indiis.

Tota excepto capite marginibusque elytrorum flava, glabra, diaphana, *magnitudine C. viridis.*

Caput totum et apex *antennarum* fuſca.

Thoracis clypeus rotundatus, integer.

Elytra margine antico et ſutura late ferruginea, qui tamen color apicem non attingit.

C. RETICULATA: *flava thorace elytrisque nigro-reticulatis.*

Habitat in Caijenna Americes.

Tota glabra, *C. nebuloſa* paulo minor.

Oculi et *antennae* intra apicem cingulo nigro.

Thoracis clypeus diaphanus, integer, poſtice nigro-reticulatus.

Elytra convexa; *dorſum* punctatum, eleganter nigro-reticulatum; margines diaphani, immaculati.

Corpus et *pedes* flavi.

C. PUR-

C. PURPUREA: *flava macula dorſali purpurea.*
Habitat in Indiis.
Magnitudine prioris: tota glabra, flava, exceptis macula dorſi et oculis nigris.
Thoracis clypeus integer, diaphanus, margine antico tenuiſſime nigro.
Elytra diaphana, convexa, punctata; in dorſo verſus marginem anticum macula magna, orbicularis, purpurea.

C. VESICULARIS: *flava dorſo fuſco veſiculoſo.*
Habitat in Japonia.
Magnitudo et *ſimilitudo C. purpureae;* tota marginibus clypei et elytrorum pellucida, tenuiſſime reticulata et pallide flava.
Dorſum gibbum, fuſcum, punctis minutiſſimis impreſſum et veſiculoſum.
Corpus ſubtus ſubferrugineum.

C. LUNATA: *ſupra aenea, ſubtus vireſcens, macula elytrorum lunata diaphana.*
Habitat in Indiae Orientalis inſulis. D. *Hornſtedt.*
Inter majores numeranda, tota glabra, ſupra ferrugineo-aenea, ſubtus olivaceo-viridis.
Thoracis clypeus emarginatus, angulatus.
Elytra deflexa, punctata, rugoſa, valde dilatata; ante medium et propius marginem exteriorem macula magna, ſublunaris, flava, diaphana utrinque.
Subtus omnia obſcure viridia antennis ſolis nigris.

BUPRESTIS.

Antennae filiformes, ſerratae.
Caput intra thoracem retractum.

B. BICARINATA: *viridis elytris bidentatis, ſulcatis; abdomine bicarinato.*
Habitat in China.

Duplo

Duplo minor *B. gigantea*, eique valde ſimilis, tota viridi-aenea.
Oculi ferruginei.
Thorax medio fuſcus marginibus elevatis, viridinitentibus.
Elytra bidentata, ſulcata ſulcis punctatis.
Abdomen ſubtus pone medium bicarinatum, aeneum, pectoris ſterno porrecto.

B VITTATA: *viridis elytris bidentatis punctatis: lineis duabus aeneis; thorace punctis duobus aeneis.*
B vittata. Fabric. Mantiſſ. Inſect. p. 176.
Habitat in India Orientali.
Corpus oblongum, viridi-aeneum, ſupra punctatum, ſubtus laeve, magnitudine fere *B. ignitae.*
Oculi ferruginei.
Antennae filiformes, ſubſerratae, nigrae.
Thorax poſtice utrinque ad latera macula aenea, nitida.
Elytra lineis quatuor elevatis, poſtice bidentata; in medio ſinguli linea aenea.
Pedes virides.

B. ELEGANS: *viridis elytris ſerratis punctatis; lineis thoracis elytrorumque duabus rufis.*
B. elegans Fabric. Mantiſſ. Inſect. p. 179.
Habitat in India orientali.
Tota viridi-aurea, ſupra tenuiſſime punctata, ſubtus laevis. B. *ignita* paulo minor.
Antennae nigrae.
Oculi rufeſcentes.
Thorax lineis duabus rubris.
Elytra ſerrata apice; linea in ſingulo rubro-aurea.

B. SULCATA: *viridi-aenea elytris ſerratis, medio ſulcatis: ſulci marginibus aureis.*

 Habi-

Habitat in China.

Magnitudine B rusticae, sed magis attenuata, tota viridi-aenea, glabra, nitens.

Caput antice impressum, punctatum.

Thorax dorso viridi stria longitudinali, lateribus linea aurea utrinque, punctatus.

Elytra lanceolata, ante medium coarctata, apice serrata dentibus circiter sex, viridi-aenea, medio sulco longitudinali lato, cujus margines aureo nitent.

Abdominis dorsum cupreum.

Subtus omnia cyaneo-aurea, nitentia.

B. PRASINA: *viridi-aenea elytris integris, thorace angulis aeneis, abdomine serrato.*

Habitat in China.

Paulo major *B. rustica*, supra obscure viridis, subtus cyaneo-aenea et nitens.

Caput punctatum.

Thorax viridi-aeneus, punctatus, postice utrinque lunula impressa et angulis aeneo-aureis.

Elytra viridia, parum nitida, integra, subtilissime punctata lineis elevatis.

Abdomen totum serratum, medio canaliculatum ano bidentato.

Differt a B. canaliculata:

1) *Abdomine toto viridi, serrato.*

2) *Ano bidentato.*

B. CAERULEA: *violacea glabra, elytris integris laevibus.*

Habitat in Capite bonae spei.

Paulo minor *B. 4-punctata*, tota ovata, violacea, nitens, impunctata, glabra.

Elytra integerrima.

Differt a B. viridi:

1) *Corpore ovato, minus elongato.*

2) *Elytris laevibus.*

B. DI-

B. DIMIDIATA: *viridis, elytris integris laevibus postice aeneo-aureis.*
Habitat in India Orientali. D. *Hornstedt.*
Magnitudine B. 4-punctatae, tota glabra.
Caput caerulescens margine omni viridi.
Thorax nigro-caerulescens, obscurus, marginibus lineaque media viridibus, nitentibus.
Elytra integra, basi caeruleo-virescentia, postice majori parte aeneo-aurea, laevia, ante apicem fovea impressa.
Subtus viridis, nitens margine abdominis aeneo.
Differt a B. fulminante:
1) *Elytris integris, impunctatis.*
2) *Magnitudine.*

B. OCULATA: *elytris bidentatis punctatis nigris; thorace utrinque macula rubra.*
Habitat in Capite bonae spei.
Corpus magnitudine B. rusticae, depressiusculum, oblongum, totum glabrum, nigrum, punctisque minimis frequentissime adspersum.
Caput thorace angustius.
Antennae subserratae, sensim crassiores, thorace breviores.
Oculi nigri, pupilla glauca.
Thorax submarginatus, convexo-planus, medio sulcatus, lateribus macula majuscula excavata, rubra.
Elytra marginata, apice bidentata, attenuata, ex punctis impressis lineata, maculisque quadratis obsoletis sparsis excavata.
Omnia subtus nigra, punctis minutissimis albis frequentissime adspersa.
Pectus ad latera macula rubra, thoracis majore, medioque sulco duplici.
Abdominis latera maculis circiter quatuor rubris.

B. RUFICOLLIS: *elytris integris ſulcatis nigris, capite thoracisque lateribus aureo-fulvis.*

Habitat ad Caput bonae ſpei.

Magnitudine B. ruſticae, ſed anguſtior.

Caput aureo-fulvum, punctatum, oculis aurantiacis.

Antennae ſubfiliformes, ſerratae, nigrae, thorace breviores.

Thorax transverſus, medio profunde ſulcatus, punctatus, lateribus aureo-fulvus, antice cyaneus, poſtice niger.

Elytra integra, nigra, margine exteriore inprimis verſus apicem aureo-nitentia; ſingulum decemſtriatum, ſtria intima baſin non attingente, reliquis excavato-punctatis.

Omnia ſubtus nigra, nitida, tenuiſſime villoſa, in primis abdomen verſus anum piloſum.

B. MARGINATA: *elytris integris violaceis, thoracis lateribus rubris.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine B. viridis, totum violaceum, glabrum.

Oculi glauci.

Antennae filiformes, ſerratae, longitudine dimidia thoracis.

Thorax ſubquadratus, medio ſulcatus, marginibus rufus.

Elytra integra, acuta, marginata, tenuiſſime obſolete punctata, immaculata.

Subtus omnia concolora, magis polita.

B. CORNUTA: *elytris integris albo nigroque lineatis; thorace tuberculato.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine B. ruſticae, paullo anguſtius, lineari-oblongum.

Caput cinereo-fuſcum: tubercula duo ex pilis faſciculatis cinereis inter oculos porrecta et alia minima in vertice.
Antennae filiformes, ſubſerratae, capite paullo longiores, nigrae.
Thorax angulatus, quadratus, ſubmarginatus, inaequalis, tuberculatus ex pilorum faſciculis, quos inter tres majores in medio thorace, erecti; niger, cineritie adſperſus, poſtice trilobatus.
Elytra marginata, integra, ſenſim attenuata, elevato-lineata, pilis breviſſimis tomentoſa, ex albo et fuſco lineata: ſutura linea ferruginea, apicem non attingente.
Pectus et Abdomen tomento cinereo tecta, lineis quatuor nigris; latera pectoris parum flaveſcunt.
Pedes aenei, cineritie ſparſa tecti.

B. SUTURALIS: *elytris integris viridibus: ſutura aurea; thorace punctis duobus impreſſis; corpore aeneo* *).
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine fere *B. ruſticae*, ſupra viride, ſubtus aeneum, glabrum, nitens.
Caput et Thorax tenuiſſime punctata.
Antennae filiformes, thorace breviores, nigrae.
Oculi glauci.
Thorax quadratus, convexo-planus linea glabra in medio, immarginatus, puncto lateribus utrinque oblongo impreſſo.
Elytra integra, pone medium attenuata, ſtriata, omnium tenuiſſime punctata, viridia; ſutura aureo nitens.

O 3 *Subtus*

*) B. Aurata. Catal. Muſ. P. 4. p. 52.

Subtus omnia aeneo-aurea, glabra, punctis excavatis.

B. CAFFRA: *elytris crenatis, violaceo luteoque variegatis, corpore aeneo.*

Habitat in Capite bonae ſpei ſylva prope von Stades rivier menſe Decembri.

Corpus magnitudine B. ruſticae, paullo longius, ſed anguſtius.

Caput uti *Abdomen* et *pedes* aeneum, intra thoracem retractum, tenuiſſime villoſum.

Oculi glauci. *Maxillae* nigrae.

Antennae filiformes, ſerratae, articulis decem triangularibus, nigrae, thorace breviores.

Thorax ſubquadratus, convexus, punctis copioſiſſimis impreſſus, aeneus, lateribus medioque maculis duabus flavis, altera antice longitudinali, altera poſtice transverſa; poſtice ante regionem ſcutelli ſulcus brevis. *Scutellum* nullum.

Elytra ſublinearia, apice crenata, marginata, profunde ſtriata cum punctis impreſſis, caerulea; maculis, faſciis punctisque luteis irrorata.

Pectus aeneum, punctatum punctis impreſſis, pubeſcens.

Abdomen aeneum, nitens, nudum.

Pedes aenei, piloſi.

B. TRIFASCIATA: *elytris integris nigris, baſi rubra faſciisque tribus albis, thoracis marginibus flavis.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus B. 4-punctata duplo majus, oblongum, ſupra hirtum, ſubtus villoſum.

Caput antice luteum, poſtice nigrum, oculis glaucis.

Antennae filiformes, extrorſum paullo craſſiores, ſerratae, nigrae.

Thorax

Thorax ſubquadratus, poſtice anguſtior, convexus, punctatus, marginibus anticis et lateralibus flavus, medio ſulcatus, poſtice puncto flavo.

Elytra oblonga, ſulcata: ſulcis punctis elevatis; a baſi fere ad medium rubra, inde violaceo-nigra, faſciis tribus transverſis flavis, una in medio, una pone medium et una intra apicem, nulla ſuturam attingente.

Subtus omnia nigra macula transverſa utrinque in pectore et magna in abdomine flava.

Variatio occurrit faſcia elytrorum prima atque ultima obſoletis et abdomine toto nigro.

B. BIFASCIATA: *elytris integris nigris: faſciis tribus albis, thorace nigro.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine *B. quadri-punctatae*, glabrum, hirtum, ſubtus atrum, ſupra nigro-aeneum.

Antennae filiformes, longitudine thoracis, nigrae.

Oculi luteſcentes.

Thorax quadratus, caput excipiens, convexus, deflexus, marginatus medio ſulco obſcuro, lateribus poſtice puncto impreſſo, nigricans, punctis copioſiſſimis impreſſis, poſtice truncatus, integer.

Elytra linearia, acutiuſcula, longitudine abdominis, coſta elevata, marginata, integra, ſtriata ſtriis punctatis, nigra: ſingulum punctis duobus pone baſin parallelis et faſciis duabus flavis notatum, quarum altera pone medium, curvis, margines non attingentibus.

B. 10-GUTTATA: *elytris integris nigris, maculis decem luteis.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine *B. viridis*, totum tenuissime hirtum, atrum, punctatum.
Oculi glaucescentes.
Antennae submoniliformes, serratae, thorace breviores.
Thorax planus, subquadratus, parum postice angustatus.
Elytra oblonga, integra, lineata, punctis utrinque quinque flavis; primum in ipsa costa, secundum juxta suturam infra basin, tertium et quartum in medio, interdum coalita in unum, quintum pone medium prope suturam.

B. 6-GUTTATA: *nigra villosa elytris serratis: maculis sex ferrugineis.*
Habitat in India orientali. D. *Hornstedt.*
Longitudine B. Chrysostigm. sed duplo angustior, sublinearis.
Caput nigrum ferrugineo-maculatum, oculis glaucis
Antennae et *pedes* nigrae.
Thorax niger, supra planus, intra margines laterales linea ferruginea; versus marginem anticum puncta duo ferruginea approximata; prope marginem posticum puncta duo remota ferruginea; in medio linea elevata obsoleta.
Elytra linearia, ante medium coarctata, apice tenuissime serrata, laevia, nigra, obscura. Prope basin lineola obliqua ferruginea villosa postice acuta puncto nigro; ante medium macula subquadrangularis, villosa, ferruginea, obliqua, antice et postice puncto nigro terminata; intra apicem simile punctum ferrugineum ocello nigro fere cinctum.
Pectus et antica *abdominis* latera villosa, ferruginea.

Abdo-

Abdomen aeneum: margo ſuperior punctis duobus ferrugineis et ultima tria ſegmenta ſubtus ad latera maculis albis.

B. ATOMARIA: *tota aenea elytris tridentatis apice violaceis.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine *B. quadripunctata* paullo majus lineari-oblongum, totum aeneum, tectum pulvere aeneo vel ferrugineo.

Caput antice transverſe ſulcatum.

Oculi glauci.

Antennae filiformes, ſerratae, thorace breviores, nigrae.

Thorax quadratus, planiuſculus, marginatus, aeneus, cineritie ſparſa, praeſertim lateribus.

Elytra marginata, poſtice attenuata, vix manifeſte ſtriata ſtriis antice punctatis, baſi aenea atomis ex pulvere cinereo ſparſis; apice violacea, tridentata.

Pectus et *abdominis* latera denſe tecta pulvere ferrugineo.

Abdomen medio glabrum.

Pedes aeneo-cinerei.

Pulvis minimo attactu ſecedit, et tunc animalculum aeneum, elytris ſtriatis.

B. NOTATA: *elytris integris violaceis, thoracis lateribus albis, abdomine albo-maculato.*

Habitat in Capite bonae ſpei frequens.

Corpus magnitudine *B. 4-punctatae*, totum violaceum, glabrum, ſupra punctatum, ſubtus nitidum, nudum.

Antennae filiformes, atrae, longitudine thoracis.

Oculi lureſcentes.

Thorax quadratus, gibbus, caput dimidium excipiens, inaequalis, poſtice ſubquadrilobatus, latere

latere utroque puncto depreſſo, marginatus lateribus albis.

Elytra linearia, obtuſa, integra, abdomine paullo breviora, marginata absque ſtriis copioſiſſimis punctis impreſſa, immaculata.

Pedes violaceo-nigricantes.

Pectus utrinque maculis duabus albis.

Abdomen margine utroque punctis circiter tribus albis maculatum.

B. ACUTA: *elytris bidentatis acuminatis caeruleis, corpore nitente.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Magnitudine et ſtatura *B. viridis*, linearis, tota caerulea, nitens, ſupra punctata, ſubtus laevior.

Antennae nigrae.

Thorax convexus, poſtice puncto rotundo et margine utrinque ſulco oblique impreſſus.

Elytra ſtatim pone coſtam et medium coarctato-anguſtata, apice oblique truncata, ipſo apice externe in acumen terminato.

Alae hyalinae margine externo nigro.

B RUGOSA: *elytris ſerratis rugoſis fuſcis, apice luteo-irroratis.*

Habitat in Capite bonae ſpei; ſingulare animalculum.

Corpus magnitudine *B. 4-punctata* minus, ſupra totum rugoſum ſeu lacunoſum, ſubtus laeve, atrum.

Caput fuſcum punctis duobus ferrugineis inter oculos.

Thorax ſubquadratus, noduloſo-rugoſus, fuſcus, punctis circiter quatuor ferrugineis in margine antico.

Elytra a medio ad apicem tenuiſſime ſerrata, valde lacunoſa, fuſca, maculis minutis ferrugineis adſperſa a medio ad apicem.

B. IR-

B. IRRORATA: *nigra elytris integris antice punctis ferrugineis, postice ferrugineis nigropunctatis.*
Habitat in India orientali. D. *Hornstedt.*
Paulo major *B. 4-punctata*, tota obscura.
Thorax niger, punctato-scaber.
Elytra integra, tenuissime striata, antice fusca punctis sparsis ferrugineis, apice ferruginea punctis nigris.
Subtus omnia nigra, obscura.
Differt a B. ornata: elytris integris, ceteris.

NOTOXUS.

Thorax gibbus utrinque attenuatus.

N. CORNUTUS: *alatus thorace in cornu supra caput protenso; elytris punctis duobus pallidis.*
Corpus magnitudine *pulicis minoris*, totum glabrum, villosum.
Caput inclinatum, in collum parum attenuatum, nitens, atrum.
Palpi duo, brevissimi, lutescentes.
Antennae filiformes, sensim crassiores, articulis undecim, lutescentes, longitudine dimidia corporis.
Thorax subglobosus, antice in cornu supra caput protensus, fusco-ferrugineus, laevissimus.
Elytra convexa, absque striis et punctis laevia, fusco-ferruginea, macula utrinque prope basin rotunda, lutea, pellucente.
Abdomen ferrugineum.
Pedes pallidi.
Alae albidae.
Differt a N. monocerote: α) quod minor.
β) punctis elytrorum.

N. DEU-

N. DEUSTUS: *niger elytris ferrugineis apice fuſcis.*
Habitat in muſcis Taffelberg et alibi in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine N. *monocerotis*, oblongum, glabrum.
Caput parum inflexum, totum nigrum.
Maxillae, palpi, antennae, pedes toti, nigra.
Palpi duo, clavati clava ſolida.
Antennae filiformes articulis moniliformibus undecim: infimo oblongo, capitis thoracisque longitudine.
Thorax tereti-convexus, oblongus; poſtice truncatus, ſubmarginatus; medio parum contractus; ſaepius niger, rarius ferrugineus.
Elytra abdomen tegentia, oblonga, convexa, pellucida, laeviſſima absque punctis et ſtriis, ferruginea, apice fuſca, rarius tota ferruginea.
Alae nullae.
Abdomen fuſco-ferrugineum, ſubdiaphanum.
Femora inermia.
Varietas duplex: α) thorace apiceque elytrorum fuſcis.
β) thorace elytrisque ferrugineis.

N. FLAVUS: *totus flavus capite pedibusque nigris.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Statura et magnitudo N. deuſti.
Caput nigrum, poſtice attenuatum.
Antennae nigrae, infimo articulo filiformi longo villoſo, reliquis moniliformibus.
Thorax convexus, immarginatus, medio latior, luteus, glaber.
Elytra convexa, laevia, glabra, flava.
Alae nullae.
Abdomen flavum, glabrum.
Pedes omnes nigri baſi femorum flaveſcente.

N. CAE-

N. CAERULEUS: *niger, elytris caeruleis.*
Habitat in Tanaceto crithmifolio, infra Taffelberg.
Magnitudine Meloës floralis.
Caput gibbum, nigrum, glabrum.
Antennae nigrae, capitis thoracisque longitudine articulis decem, minus glabrae, moniliformes.
Thorax fubrotundus, gibbus, ater, glaber.
Elytra caeruleo-cyanea, glaberrima; longitudine abdominis, absque punctis et ftriis, flexilia.
Femora craffa, atra, glabra; *tibiae* nigrae, obfcurae.

N. GRANDIS: *totus ater femoribus rubris.*
Habitat in China.
Totus ater, glaber, folis oculis glaucis et femoribus rufefcentibus, *magnitudine Formicae herculeanae.*
Caput fubquadrangulare, oculis prominulis.
Antennae filiformes, longitudine thoracis.
Thorax cylindricus, elongatus, parum utrinque attenuatus et annulo coarctatus, glaber.
Elytra antice angufta, poftice gibba, convoluta, rugofa.
Femora rubra, tibiis nigris.

LOCUSTA.

Antennae fetaceae.
Elytra deflexa.

L. VITTATA: *thorace fubquadrato, laevi; alis niveis fufco-fafciatis.*
Habitat in Carro inter Olyfants rivier et Slang rivier.
Perfecta Decembri.
Corpus magnitudine G. *viridiffimi.*
Caput deflexum, fronte viridi lineis albis, vertice viridi lineis obfoletis.

Oculi

Oculi exſtantes, olivacei.
Maxillae et *palpi* pallidi.
Antennae filiformi-ſetaceae, fuſceſcentes.
Thorax ſubquadratus, laevis, viridis: margines externi albi; medio linea incarnata.
Elytra tenuia, abdomine paulo longiora, fuſco-incarnata, ſeu fuſca maculis incarnatis.
Alae aequales, niveae, faſciis plurimis nigris ſubreticulatae.
Abdomen incarnatum; latere utroque linea duplici, longitudinali, albo-argentea, undulata: inter has vittas puncta interjacent albida: ſubtus linea duplex alba, ſaepius interrupta: Carina viridis.
Enſis longitudine abdominis.
Femora antica, angulata, ciliato-ſpinoſa; poſtica elongata, craſſiora, compreſſiuſcula, ciliata.
Tibiae antice angulatae, ſpinis filiformibus ciliatae; poſtice minutiſſime ſpinoſae, tetragonae.
Pedes omnes vireſcentes.
L. AETHIOPICA: *Thorace plano laevi, elytris hyalinis, linearibus ala brevioribus, capite conico tibiis ſpinoſis.*
Gryllus conocephalus Lin. T. I. p. 696.
Corpus magnitudine *G. domeſt.* minus, anguſtum.
Caput prominens, conicum, vireſcens linea ferruginea, ſenſim latior, ab apice ad ſcutellum.
Oculi nigri. *Antennae* ſetaceo-capillares, corpore duplo longiores, fuſceſcentes.
Thorax rotundatus, laevis.
Elytra anguſta, cinereo-hyalina, abdomine longiora, lineari-lanceolata, obtuſa, deflexa.
Alae concolores, elytris paulo longiores.
Abdomen vireſcens, dorſo rufeſcente.
Enſis longitudine abdominis, viridis.
Femora poſtica inermia, piloſa.

Pedes

Pedes virides.
Cauda biſeta, enſata.
Tibiae angulatae, ſpinoſae, virides.
Similis valde G. conocephalo; differt tamen
Elytris hyalinis, abdomine longioribus.
Enſi viridi.
Tibiis ſpinoſis.

GRYLLUS.

Antennae filiformes.
Elytra deflexa.

G. SPUMANS: *thorace ſubcarinato, rugoſo, antice callo elevato; elytris abbreviatis rubris fuſco irroratis.*

Roeſel. T. 2. t. 6. Fig. 1?

Corpus magnitudine *G. verrucivori*, glabrum.
Caput convexum, laeve, antice productum lamina ovata concava emarginata, inflexum.
Oculi olivacei.
Antennae filiformes, capite thoraceque breviores, nigrae, articulis undecim, quorum ultimi duo longiores.
Palpi baſi rubri, apice nigri.
Maxilla ſuperior nigra, inferior rubra.
Thorax convexus, deflexus, ſubcarinatus, transverſe ſulcatus, lacunis et tuberculis rugoſus; poſtice rotundatus; antice acutus callo magno elevato, convexo, punctis quatuor magnis et ſulco longitudinali lacunoſo.
Elytra abdomine breviora, ſaepe duplo, deflexa, fuſco-rufeſcentia, venis elevatis reticulata, rugoſa.
Pectus laeve, lividum vel nigrum, punctis 4 impreſſis.

Abdo-

Abdomen laeve, nigrum totum vel lividum fafciis rufefcentibus.

Femora poftica angulata, compreffa, craffa, laevia, nigra vel fufco-rufefcentia; antica brevia.

Tibiae angulatae feu antice convexae, poftice concavae, angulis ferratis rubrae, bafi apiceque nigrae.

Plantae rubrae.

Digiti unguiculati, nigri.

Varietates: 1) *Capite thoraceque totis rubris, immaculatis.*

2) *Corpore toto rufefcenti-nigro.*

3) *Capite nigro; thorace atro marginibus antico et poftico fanguineis.*

G. CANESCENS: *cinereus thorace vertice depreffo, carinato, elytrisque lineis canefcentibus.*

Corpus magnitudine *Gr. variolofi*, compreffum, ex cinereo et nigro varium.

Caput inflexum, cinereum, antice compreffum, fulcatum cum puncto inclufo; *Vertex* depreffus, acuminatus.

Oculi glaucefcentes.

Antennae cinereae, filiformes, articulis 16, fubrotundis, thorace breviores.

Thorax angulatus, carinatus, profunde rugofus rugis tribus transverfis, totus uti caput rugofo-muricatus, cinereus, lineis latis utrinque duabus fufcis. Carina elevata, convexa, denticulata, antice prominens, acuta, poftice protracta in fcutellum fubferratum, longitudine $\frac{1}{3}$ abdominis.

Elytra

Elytra abdomine ſesquilongiora, lanceolata, deflexa, cinereo-fuſca. A baſi in medio ſinguli ad medium linea cinerea, anguſta; ſupra hanc linea cineraſcens latior, ſimilis et ſubtus alia latiſſima rufeſcenti-cinerea.

Alae fuſcae, margine cinereo, longitudine Elytrorum.

Abdomen cinereo-fuſcum, glabrum.

Pedes anteriores cinereae, ſubinermes.

Femora poſtica cinerea, craſſa, longa, compreſſa, 7-angulata angulis tribus ſpinoſis, ſubreticulata, ſenſim anguſtata, articulo utrinque dilatato, et lunula nigra notato.

Tibiae angulatae, dentatae duplici ſerie, intus purpuraſcentes.

Plantae cinereae, ſubinermes.

16.

DISSERTATIO
SISTENS
NOVAS INSECTORUM SPECIES.
PARS VI.

D. 28. MAJI 1791.

RESP.
ANDREAS JOHANNES LAGUS.

MELOË.

Antennae moniliformes.
Caput inflexum.
Thorax quadrato-globofus.
Elytra flexilia.
Corpus oblongum.

M. HIRSUTUS: *totus ater, immaculatus, hirtus, elytris acutis.*
Habitat in Capite bonae fpei.
Corpus M. vificatorio minus, totum atrum, immaculatum et villofum, inprimis caput et thorax.
Elytra acuta, tenuiffime et obfolete villofa.

M. URSUS: *totus ater, immaculatus, hirtus, elytris obtufis.*
Habitat in Capite bonae fpei.

Cor-

Corpus magnitudine M. veficatorii, totum atrum, hirſutum etiam elytris, imprimis lateribus, pilis denſis exſtantibus.
Elytra rotundato-obtuſa.

M. NITIDULUS: *cyaneus elytris teſtaceis.*
Lytta nitidula Fabr. Mant. Inſ. p. 215. Syſt. Entom. p. 826.
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus Meloë Cichoreo paulo minus, cyaneum, nitens, pilis tenuiſſimis villoſum.
Antennae moniliformes, nigrae.
Elytra teſtacea ſeu flaveſcentia, immaculata, laeviſſima.
Pedes violacei.
Var. α. *elytris flaveſcentibus, minor.*
β. *elytris ferrugineis, major.*

M. RUGOSUS: *ater, villoſus, elytris rubris punctato-rugoſis.*
Corpus totum, exceptis elytris, atrum, villoſum inprimis caput et thorax.
Elytra rubra, frequentiſſime impreſſo-punctata.
Differt a M. algirico, cui elytra laeviſſima et flava, eo quod duplo minor atque elytra punctata et rubra.

M. FLAVUS: *totus flavus, glaber, antennis tibiisque nigris.*
Habitat in China.
Corpus M. veſicatorio duplo minus, totum glabrum, flavum.
Antennae, palpi, oculi et tibiae nigrae.

M. CANTHAROIDES: *flavus, glaber elytris cyaneis.*
Cantharis melooides. Muſ. Catal. P. 4. p. 55.
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus M. veſicatorio minus, totum glabrum, nitens, flavo-rubrum.

 Oculi

Oculi nigri et tarſi fuſci.
Elytra cyanea, tenuiſſime villoſa et punctato-rugoſa, immaculata.
Facies M. ſyriaci, ſed minor et elytra cyaneo-viridia, non caerulea.

M. FIMBRIATUS: *niger, elytrorum margine ſuturaque cinereis.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus totum nigrum, pilis cinereis tenuiſſime villoſum.
Caput poſtice cineraſcens.
Thorax lateribus et linea media cinereis.
Elytra atra margine omni cinereo.
Abdomen et *femora* cineraſcentia, pedibus magis nigris.

M. LINEATUS: *elytris nigris: linea marginibusque cinereis, vertice capitis macula nigra.*
Corpus totum tenuiſſime villoſum.
Caput rubrum, ore, oculis maculaque frontis nigra.
Antennae nigrae articulis tribus infimis rubris.
Palpi rufeſcentes.
Thorax niger lineis tribus cinereis.
Elytra nigra margine omni cinereo, in medio linea cinerea apicem non attingente.
Abdomen et *pedes* toti nigri.
Similis M. vittato, ſed duplo minor et valde diſtinctus.

M. VITTATUS: *elytris, linea marginibusque flavis, vertice capitis 2-punctato.*
Habitat in America.
Corpus totum pilis tenuiſſimis villoſum, magnitudine *M. Cichorei.*
Caput rubrum: palpis, antennis, oculis et verticis punctis duobus nigris.

Tho:

Thorax niger lineis tribus rubris.
Elytra atra margine omni et linea media flavo-ferruginea.
Abdomen nigrum, cinereo-villoſum.
Pedes nigri femoribus baſi rubris.

M. 14-PUNCTATUS: *ater, hirtus elytris flavis: punctis 14 nigris.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus paulo minus *M. veſicatorio,* totum atrum, hirtum pilis ſubcinereis.
Elytra lutea: margo poſticus rotundatus, *ater;* intra marginem in ipſa coſta linea et prope ſuturam punctum nigrum: in medio duo et intra apicem tria puncta inaequalia nigra.

M. IMPAR: *ater, hirſutus, elytris flavis: faſcia interrupta punctisque octo nigris.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine *M. Cichorei,* totum atrum, hirſutum pilis nigris.
Elytra flava: pone baſin in ſingulo puncta duo oblique poſita, nigra; intra apicem puncta duo nigra, quorum exterius minus; in medio faſcia undata, nec marginem nec ſuturam attingens.
Similis quidem *M. 10-punctato;* ſed differt apice elytrorum flavo et faſcia undata; a *M. 10-punctato* et *M. 14-punctato* differt faſcia, ſitu et numero punctorum.

M. 10-PUNCTATUS: *ater, hirtus elytris flavis: maculis 10 nigris.*
Mylabris 10-punctata Fabric. Mant. Inſ. p. 216. et Spec. Inſ. p. 331. non vero Meloë 4-punctata Linnaei Syſt. Anim. p. 680.
Habitat in Capite bonae ſpei.

 Cor-

Corpus magnitudine *M. Cichorei*, totum atrum, hirtum.

Elytra laevia, tenuiſſime punctata. lutea: baſi intra marginem lineola atra et punctum nigrum prope ſuturam; in medio macula major verſus exteriorem marginem et in ipſa ſutura punctum minutiſſimum; in apice macula magna dentata nigra.

Var. *α. major, macula media dentata.*
β. minor, macula media minori angulata, antennis apice flavis.

M. lunatus: *ater, hirtus, elytris lunula punctis faſciisque duabus flavis.*

Habitat in Promontorio bonae ſpei.

Corpus M. Cichoreo paulo majus, nigrum, villoſum.

Antennae glabrae, baſi nigrae, apice articulis 5 luteis.

Elytra atra, coſtis tribus obſoletis notata, tenuiſſime punctata: in ipſa coſta marginis macula lutea et alia lunata in baſi verſus ſuturam flexa, illam tamen non attingens; in medio et intra apicem faſcia lata, lutea, denticulo invicem communicantes.

M. bicolor: *ater, villoſus, elytris antice flavis, poſtice ferrugineis: faſciis tribus punctisque duobus nigris.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine *M. Cichorei*, totum atrum, tenuiſſime villoſum pilis nigris brevibus.

Elytra antice lutea, poſtice ferruginea, frequentiſſime impreſſo-punctata, obtuſa, antice et margine poſtico tenuiſſime villoſa: faſcia baſeos communis tridentata, apicis terminalis lunata, media latiſſima, inprimis poſtice den-

dentata; omnes transverſales, nigrae; inter faſciam baſeos et mediam punctum parvum, nigrum, medium inter ſuturam et marginem exteriorem.

M. 3-PUNCTATUS: *ater hirtus, elytris flavis: faſciis duabus punctisque ſex nigris.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus M. Cichoreo majus, totum atrum, valde villoſum, etiam elytris pilis nigris, erectis.

Elytra flava: puncta pone baſin in ſingulo tria, nigra, oblique poſita, quorum interius majus; in medio faſcia nigra; apicis macula magna, lunata, atra.

Var. α. *Major, faſcia media transverſa, biarticulata, ſeu in medio coarctata.*

β. *Minor, faſcia media transverſa, ſubdentata.*

γ. *Major faſcia media interrupta in medio ſinguli elytri, ſic ut potius formet puncta duo marginalia, quorum exterius magis oblongum.*

M. COECUS: *ater hirtus, elytris rubris: faſciis quatuor nigris obliquis.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine *M. Cichorei*, totum atrum, nigro-villoſum.

Elytra rubra: faſcia lata in ipſa baſi, transverſa, undata; faſcia media obliqua e maculis duabus coalita; pone hanc alia, ſimilis faſcia; ipſe apex oblique niger.

Var. α. *Maculis duabus ſanguineis ſinguli elytri intra faſciam baſeos; faſcia tertia interrupta; faſcia ſecunda et tertia ſuturam non tangentibus.*

Var. β. Macula unica ſanguinea ſinguli elytri baſeos; faſcia tertia non interrupta, ſuturam tamen non tangente.

γ. Macula baſeos ſanguinea obſoleta vel nulla; faſcia tertia coalita, ſuturam non attingente.

M. 3-FASCIATUS: *ater glaber, elytris rubris: faſciis tribus nigris.*

Corpus maximum, totum atrum, glabrum.

Elytra rubra; faſciis tribus nigris; prima pone baſin, anguſtiſſima, recta, ſuturam non attingente; ſecunda paulo pone medium, latiori, undulata, omnino transverſa; tertia apicis, latiſſima, ſubdentata.

M. PUSTULATUS: *ater hirtus, elytris atris: faſciis duabus punctisque duobus ſanguineis.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus maximum, totum atrum, valde hirſutum, etiam elytris antice pilis nigris.

Elytra atra, tenuiſſime impreſſo-punctata et lineis aliquot elevatis obſoletis coſtata, obtuſiſſima; prope baſin in ſingulo prope ſuturam macula rotundata, ſanguinea; paulo ante medium faſcia omnino transverſa, rubra; intra apicem faſcia rubra.

Var. α. Macula baſeos duplici: altera in ſingulo elytro, marginali, ſanguinea; altera juxta ſuturam poſita faſciisque undato-dentatis.

β. Macula baſeos ſolitaria in ſingulo elytro faſciisque latiſſimis, vix undatis.

M. OCULATUS: *ater hirtus, antennis apice elytrisque maculis duabus faſciisque totidem luteis.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Cor-

Corpus maximum, *M. Cichoreo* quadruplo majus, totum, exceptis elytris et antennarum apicibus, atrum, cinereo-villoſum.

Antennae moniliformes, ultimis ſeptem articulis flavis.

Elytra tenuiſſime punctato-rugoſa, atra: juxta baſin in ſingulo macula orbiculata, major, lutea; in medio faſcia lata lutea et alia intra apicem lata, ſubdentata.

Var. α. Faſcia media aequali, transverſa.

β. Faſcia media verſus ſuturam ſubinterrupta.

M. UNDATUS: *ater hirtus, elytris faſciis tribus luteis, undatis.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus minus, *M. Cichoreo* quadruplo minus, totum atrum, hirtum pilis nigris, erectis.

Elytra atra, tenuiſſime punctato-rugoſa: faſcia baſeos ſubabrupta in ſutura, marginem exteriorem non attingens; media undulata, in margine exteriori hamum verſus baſin exſerens; poſtica intra apicem undulata, omnino transverſa; omnes luteae tenues.

M. 4-FASCIATUS: *ater villoſus, elytris faſciis quatuor luteis.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine *M. Cichorei*, totum atrum, villoſum.

Elytra atra, tenuiſſime punctato-rugoſa; prima faſcia baſeos; ſecunda ante medium; tertia pone medium, undata; quarta intra apicem, retrorſum lunata.

Var. α. faſcia baſeos undulata, ſecunda abrupta, puncto marginali libero.

β. baſeos punctis duobus, faſcia ſecunda undata, transverſa.

M. 10-guttatus: *ater villofus, elytris maculis duodecim flavis.*
Habitat in Capite bonae fpei.
Corpus totum atrum, villofum, *M. Capenfi* duplo minus.
Elytra atra maculis duodecim, rotundis, flavis, per paria difpofitis: duabus ante apicem, duabus in medio, una in bafi juxta futuram et una magis oblonga in ipfo margine antico.
Differt a *M. capenfi:* magnitudine minori, difpofitione macularum et inprimis anticis diftinctis nec lunatis.

M. 16-guttatus: *ater villofus, elytris maculis quatuordecim flavis.*
Habitat in Capite bonae fpei.
Corpus maximum, totum atrum, tenuiffime villofum.
Elytra atra, tenuiffime punctato-rugofa: in ipfa bafi maculae duae, altera prope futuram orbiculari, altera in margine interiori oblonga; in fingulo elytro ante medium maculae tres, rotundae, transverfae; intra apicem exterius macula fubrotunda et fuperius macula cordata, e duabus coalita; omnes luteae.

EURYCHORA.

Antennae filiformes.
Thorax depreffus, concavus.

E. ciliata: *nigra glabra, thoracis elytrorumque marginibus elevatis ciliatis.*
Pimelia ciliata. Fabric. Mant. Infect. p. 209. Ejusd. Spec. Infect. p. 319.
Habitat fub lapidibus in Cap. bonae fpei, gregaria, faepiffime tecta tela tenuiffima, torta, albida.

Cor-

Corpus magnitudine fere *Silphae atratae*, totum nigrum, ovatum, trigonum, laevissimum et glaberrimum.

Antennae filiformes, articulis decem: tertio articulo longiore, ultimo paulo crassiore trigono; totae pilis brevissimis cinereis decumbentibus tectae.

Thorax depresso-concavus lateribus alato-elevatis, antice emarginatus pro capite, postice truncatus: margo omnis pilis cinereis ciliatus.

Pectus gibbum, sulco transverso impressum.

Elytra connata, nigra, laevia absque ulla stria, glabra, nitida, medio dorso gibba, marginibus paulo elevata, pilis cinereis ciliata.

Abdomen trigonum.

Pedes pilis cinereis brevissimis decumbentibus hirti: *femora* inermia; *tibiae* terminatae spina duplici; *tarsi* quinque; *digiti* unguiculati.

PIMELIA.

Antennae moniliformes.
Thorax rotundatus, gibbus, emarginatus, postice truncatus.
Elytra connata, undique deflexa, alis nullis.
Corpus ovatum, valde gibbosum.

P. STRIATA: *nigra elytris lineis septem rubris.*

Pimelia striata. Fabric. Mant. Insect. p. 207. Ejusd. System. Entom. p. 251.

Habitat in Cap. bonae spei satis frequens inter lapides collium.

Corpus magnitudine *Melolonthae vulgaris*, sed crassius et magis inflatum, ovatum, undique gibbosum, totum nigrum, glabrum.

Caput thorace angustius eique exceptum, punctatum, antice lacuna impressa et ore depresso.

Oculi

Oculi ſemicirculares, rufeſcentes.

Antennae moniliformes, articulis ſubconicis ſenſim verſus apicem brevioribus, tenuiſſime villoſae, unguiculares ſeu longitudine capitis cum thorace.

Thorax convexus, marginatus, laevis, antice exciſus pro capite, poſtice truncatus, medio latior, margine laterali obſolete ſerrulato.

Elytra connata, dorſo gibba, poſtice et lateribus deflexa, marginata, laevia absque ſtriis et punctis: ſaepe notata lineis ſeptem rufis, ſcilicet una communi ſuturae ad apicem usque elytrorum ducta et tribus in ſingulo elytro apicem non attingentibus. Nulla linea baſin elytrorum attingit. Subtus elytra lato margine coſta acuta diſtincto inflectuntur.

Pectus et *abdomen* etiam laevia, vel tenuiſſime ſtriata.

Abdomen ſegmentis quinque: ſecundo in medio macula notatur magna, rotunda, cinerea.

Pedes punctato-rugoſi; *femora* inermia; *tibiae* ſpina duplici terminantur; *tarſi* quinque-articulati unguibus binis.

Var. α. Lineis rubris elytrorum exſtantibus.
β. Lineis elytrorum obſoletis.

P. PILOSA: *nigra elytris poſtice piloſis.*
Pimelia piloſa Muſ. Catal. P. 4. p. 49. Fig. 20.
Habitat in Cap. bonae ſpei rarior.

Corpus magnitudine et figura *Pimeliae ſtriatae,* totum atrum.

Caput convexum, glabrum et laeve, clypeo et margine poſtico ciliato.

Antennae et *palpi* ferrugineo-villoſi.

Oculi lunares, punctati, cuprei.

Tho-

Thorax convexus, laevissimus, antice excisus, postice rotundatus, marginatus margine obsolete scabro.

Elytra connata, valde gibba, lateribus et postice inflexa, margine laterali duplici: sulco glaberrimo interjecto; basi laevia et impunctata, a medio ad apicem punctis elevatis minutissimis scabrida et pilis cinereis longioribus villosa.

Pectus glabrum, subrugosum.

Abdomen glabrum, elytris angustius.

Pedes cinerascentes, villosi, punctato-rugosi; *femora* inermia; *tibiae* bispinosae; *tarsi* quinque ungue duplici.

P. SCABRA: *atra, glabra, elytris postice muricatis.*

Pimelia scabra. Fabric. Mant. Insect. p.208. Ejusd. Syst. Entomolog. p.251.

Pimelia scabra. Mus. Catal. P.4. p.44. Fig.24.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine fere *Pimeliae striatae*, totum atrum, glabrum, nitens.

Antennae villo cinereo tectae.

Caput deflexum labio ferrugineo-ciliato.

Oculi lunati, fusco-cuprei, punctato-rugosi.

Thorax valde gibbus, laevissimus, antice pro capite exciso-subspinosus, postice truncatus, undique marginatus.

Elytra connata absque striis et punctis impressis, medio dorso valde gibba, lateribus deflexa margine lato duplici, postice incurvata; a basi fere ad medium laevia, inde ad apicem punctis elevatis frequentissimis muricata, inter quae quasi lineae tres ex hisce spinulis formantur.

Pectus

Pectus et *Abdomen* gibbosa.
Pedes omnes cinereo-villosi, ut in praecedentibus.

Var. α. Major abdomine immaculato.
β. Minor macula in segmento secundo ferrugineo-tomentosa.

P. GIBBOSA: *atra, glabra elytris sulcatis lineisque tribus elevatis.*
Pimelia gibbosa. Mus. Catal. P. 4. p. 49. Fig. 23.
Habitat in promontorio bonae spei.
Corpus habitu praecedentium, sed paulo minus, totum atrum glabrum.
Antennae et *pedes* cinereo-villosi.
Oculi lunares obscure cuprei.
Thorax, pectus et *abdomen* ut in *Pimelia scabra*, etiam macula tomentosa ut in *varietate β.*
Elytra connata, deflexa, incurva, acutiuscula margine duplici sulcoque intejecto; supra sulci tres, subrugosi et prope hos in singulo costae tres elevatae, integrae vel subcrenatae postice coëuntes, nec tamen basin nec apicem attingentes.

P. PLANATA: *atra, glabra elytris costa unica crenata.*
Pimelia gibba. Fabric. Mant. Insect. p. 207.
Pimelia planata. Mus. Catal. 4. p. 49. Fig. 22.
Habitat in Capite bonae spei.
Corpus statura et magnitudine *Pimeliae scabrae*, totum atrum, glabrum.
Thorax lateribus obsolete rugosus.
Elytra connata margine duplici, quorum superior subcrenatus; supra fere omnino plana, laevia vel obsolete rugosa, postice valde deflexa uti et lateribus; latera inprimis postice tenuis-

tenuiſſime impreſſo-punctata; coſta inter latera et dorſum elevata, crenata, nec baſin omnino, nec apicem attingens.

ERODIUS.

Antennae moniliformes.
Thorax transverſus, convexus.
Elytra connata, gibba, ſaepius muricato-hiſpida.
Corpus ovatum, gibbum.

E. TESTUDINEUS: *ater thorace exciſo glabro, elytris muricatis.*
Erodius teſtudinarius. Fabr. Mant. Inſ. p.215. Ejusd. Spec. Inſect. p.326.
Habitat in Capite bonae ſpei, vulgaris.
Corpus magnitudine *Silphae groſſae*, gibbum, atrum, glabrum.
Caput minimum, laeve.
Thorax antice lacuna quadrata pro capite exciſus, poſtice trilobus, convexus, laeviſſimus, margine acutiſſimo, immarginatus, ſulco obſoleto intra latera.
Elytra medio dorſo valde gibba, poſtice deflexa; margine acutiſſimo, ſubtus late inflexo: tota punctis minutis eminentibus ſcabra.
Femora et *pedes* impreſſo-punctata.
Interdum ex-argilla totus cinereus.

E. MINUTUS: *ater, laevis thorace exciſo.*
Erodius minutus. Fabric. Mant. Inſ. p.215. Ejusd. Syſt. Entom. p.259.
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus quadruplo minus *E. teſtudineo* et omnino ſimile, licet hic omnibus partibus laevis.
Antennae ſubperfoliatae, ultimis quatuor articulis ſenſim craſſioribus.

E.

E. AFER: *ater, glaber elytris octo-costatis muricatis.*

Habitat in Africae promontorio australi.

Corpus magnitudine *Silphae atratae*, totum atrum, glabrum et exceptis elytris laeve, nitidum.

Caput thorace duplo angustius, margine postico cinereo-villosum.

Antennae filiformi-moniliformes, articulis undecim, quorum tertius longior, tres ultimi paulo crassiores.

Thorax convexus, undique marginatus, antice lunato-excisus, postice rotundatus.

Elytra margine lato inflexa, supra octosulcata sulcis obsolete muricatis, costis octo elevatis integris, praeter suturam, inaequalibus, alternis postice coëuntibus, nec basin nec apicem attingentibus.

Femora inermia, tenuissime impresso-punctata.

Tibiae spina duplici, picea terminatae.

Tarsi quinque, digitis unguiculatis, spina duplici picea.

E. LINEATUS: *ater, scabra elytris lineis decem albis.*

Sepidium lineatum. Mus. Catalog. P. 4. p. 48. Fig. 16.

Pimelia lineata. Fabric. Mant. Insect. p. 209. Ejusd. Spec. Insect. p. 319.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *Silphae atratae*, totum atrum, undique muricatum.

Caput thorace angustius, ore exciso-spinoso.

Thorax convexus, immarginatus, antice parum lunatus, lateribus et postice rotundatus, medio et postice lacuna duplici depressus, muricatus.

Ely-

Elytra ſupra planiuſcula, poſtice incurva, lateribus late inflexa, ſupra coſta marginali et lineis quinque muricatis. Supra coſtae ſex, et in utroque margine deflexo ſubtus duae, tomentoſo-albae, poſtice coëuntes, apicem non vero baſin attingentes.

Abdomen ſericeo-albidum.

Pedes ut in *E. afro.*

E. PUNCTATUS: *cinereo-niger, muricatus elytris coſtis octo laevibus.*

Pimelia minuta. Fabric. Mant. Inſect. p. 209. Spec. Inſect. p. 318.

Habitat in Capite bonae ſpei.

Corpus magnitudine variat, interdum *Silphae atratae* magnitudine, interdum duplo minus, totum atrum, ſed pulvere cinereo undique tectum, tenuiſſime muricatum.

Caput deflexum, anguſtum.

Antennae moniliformes, *palpi* et *tarſi* picei.

Thorax transverſus, ſubquadratus, antice excifus pro capite angulis ſubſpinoſis, medio coarctatus, poſtice rotundato-truncatus, margine laterali acuto elevato, ſupra parum convexus et quaſi e pilis decumbentibus muricatus.

Elytra convexa, lateribus deflexa ſub coſta acuta, poſtice inflexa, ſingulum coſtis quatuor laevibus vixque crenatis, baſin non apicem attingentibus. Ipſe margo lateralis ex duabus coſtis conſtans.

Femora ſubtus plana. *Cetera* ut in prioribus.

Variat magnitudine, colore magis vel minus cinereo, punctis elytrorum ſparſis ferrugineis.

E. TUBERCULATUS: *ater thorace aequali, elytris ſex-coſtatis piloſis inermi-muricatis.*

Habitat in Capite bonae ſpei.

 Cor-

Corpus magnitudine *Silphae grossae*, atrum.
Caput laeve, thorace parum angustius, ore piceo.
Antennae filiformi-moniliformes. tertio articulo longiori, tribus ultimis villosis.
Thorax transversus, aequalis, convexus, marginatus, laevis.
Elytra margine laterali lato inflexa, postice deflexa, undique papillosa punctis obtusis elevatis, cineritie villosa intersparsa, costis tribus laevibus notata, quae nec basin nec apicem attingunt.
Pectus et *abdomen* laevia, glabra.
Pedes muricati, ceterum ut in prioribus.

E. globosus: *ater, glaber thorace laevi, elytris ovatis: aculeis frequentissimis muricatis.*
Habitat in Capite bonae spei.
Corpus globosum, atrum, glabrum, excepto thorace totum muricatum, magnitudine dupla *Byrrhi pilulae.*
Caput tenuissime impresso-punctatum, thorace angustius.
Thorax convexus, antice lunatus, marginatus, laevissimus.
Elytra margine inflexa, postice deflexa, undique muricata imprimis postice papillis elevatis; margines laterales cinerei.
Pedes ut in prioribus.
Variat magnitudine.

Differt a *Pimelia hispida Fabricii:* thorace laevi articulisque antennarum aequalibus.
a *Pimelia longipede:* thorace non canaliculato.

E. echinatus: *ater, glaber thorace laevi, elytris oblongis per series muricatis.*
Habitat in Capite bonae spei.

Cor-

Corpus oblongum, atrum, glabrum, capite thoraceque exceptis totum muricatum, magnitudine *Silphae oblongae.*

Caput thorace paulo angustius, laeve, opacum, lamina ante oculos elevata.

Palpi et *antennae* piceae.

Thorax convexus, subaequalis vel antice parum undatus, marginatus, glaber, nitidus.

Elytra oblonga marginibus lateralibus inflexis punctatis, postice deflexa, supra per series muricata aculeis inaequalibus.

Pedes ut in prioribus, sed magis elongati.

Variat parum magnitudine.

E. GLOMERATUS: *ater, muricatus elytris costis sex serratis.*

Pimelia serrata. Fabric. Mant. Insect. p. 209. Spec. Insect. p. 217.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *Silphae oblongae*, vel paulo minus, totum atrum, obscurum, glabrum, muricatum.

Caput thorace paulo angustius, obsolete scabrum.

Thorax convexus, aequalis, vix marginatus, muricato-scaber.

Elytra cum *abdomine* subglobosa, margine laterali inflexa, postice deflexa, undique rugosa, costis in singulo tribus cristatis, serratis, praeter marginem lateralem serrulatum, per paria postice coëuntibus.

Pectus, abdomen, femora atra, opaca, punctata.

Pedes postici elongati.

Tibiae piceae.

Variat paulo magnitudine.

E. BIFIDUS: *ater, glaber thorace laevi, capite impresso, elytris costis sex serratis.*

Pimelia dentata. Fabr. Mant.Inſ. p.208.
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus oblongum, atrum, glabrum, magnitudine *Silphae atratae.*
Caput atrum, opacum, obſolete punctatum, antice depreſſum figura dentata.
Antennae filiformi-moniliformes, capite thoraceque longiores.
Oculi cuprei.
Thorax convexus, ſubaequalis, laeviſſimus, marginatus, armato oculo tenuiſſime impreſſo-punctatus.
Elytra atra, poſtice cineraſcentia, opaca, undique aculeis minimis hiſpida, lateribus inflexa, deflexa apice, coſtis ſex ſerratis notata, exterioribus ſenſim longioribus, non coëuntibus, baſin non vero apicem attingentibus. Coſta marginalis poſtice bifida.
Pedes ut in prioribus, elongati.
E. crenatus: *ater elytris cinereis: coſtis octo crenatis.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus oblongum, exceptis elytris totum atrum, opacum, ſcabridum.
Caput thorace parum anguſtius, tenuiſſime muricatum, lamina ante oculos pro antennis elevata.
Thorax convexus, marginatus, tenuiſſime punctatus.
Elytra tenuiſſime muricata, cinereo-tomentoſa, marginibus lateralibus deflexis punctatis; coſtae octo crenatae, baſin nec apicem attingentes, quarum extimae duae approximatae et extima cum tertia coit.
Pedes elongati ut in prioribus.
E. horridus: *thorace ſpinoſo, elytris coſtis ſex ſpinoſis.*

Pime-

Pimelia Echinata. Fabr. Mant. Insect. p. 208. *Spec. Ins. p.* 317.
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine fere *Silphae atratae*, ſubtetragonum, nigro-cinereum, ſcabrum, pubeſcens.
Caput deflexum, ſcabrum.
Antennae moniliformes, ſubpiloſae.
Thorax ſubquadratus, cinereo-tomentoſus margine antico elevato, bifido: poſtico transverſo, integro: laterali ſpina lata, erecta.
Elytra lateribus muricatis inflexa, poſtice deflexa, tota muricata et praeterea notata coſtis ſenis, armatis ſpinis conicis, erectis, cinereo-tomentoſis, quarum prima in humeris bifida.
Pedes cineraſcentes, piloſo-ſcabridi.

SEPIDIUM.

Antennae filiformi-moniliformes.
Thorax medio latior.
Elytra convexa, incurva.
Corpus oblongum, convexum, apterum.

S. OBLONGUM: *atrum, oblongum, abdomine macula ferruginea, thorace lateribus rugoſo.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine fere *Sepidii Caraboïdis*, oblongum, laeve.
Caput thorace anguſtius, margine poſtico oreque ciliato, tenuiſſime impreſſo-punctatum.
Oculi cuprei.
Antennae apice craſſiores, piloſi, *palpique* picei.
Thorax convexus, medio latior, obſolete marginatus, ſupra laevis, tenuiſſime punctatus, lateribus rugoſus.
Elytra bimarginata margine inflexo, laevia, obſolete ſtriata.

 Abdo-

Abdomen punctatum, medio macula magna ferrugineo-tomentosa.
Pedes punctati, hirti.
S. notatum: *atrum, ovatum abdomine macula ferruginea, thorace obsolete muricato.*
Habitat in Capite bonae spei.
Corpus magnitudine *Carab. mediocris*, ovatum, atrum, opacum.
Caput tenuissime muricato-papillosum, ore et margine postico ciliatum.
Antennae capitis thoracisque longitudine, articulis 10, apice piceae.
Palpi articulis tribus, picei.
Thorax convexus; antice posticeque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, marginatus, papillosus.
Elytra connata, incurva, ovata, glabra, striis obsoletis, marginata margine inflexo duplici.
Abdomen impresso-punctatum, macula oblonga ferruginea, pilosa, priora tria segmenta tegente.
Pedes villosi. *Tibiae* spinosae. *Digiti* unguiculati.
S. marginatum: *atrum, glabrum elytris 8-sulcatis: sulcis rugosis.*
Habitat in Capite bonae spei.
Corpus magnitudine *Silphae grossae*, atrum, glabrum.
Caput thorace angustius, antice attenuatum et depressum, tenuissime papillosum, opacum.
Thorax antice et postice truncatus, lateribus dilatatus, marginatus, tenuissime papillosus, opacus.
Elytra connata, dorso valde gibba, nitida, margine inflexo duplici, costis octo integris notata interque has sulcis totidem punctato-rugosis. Costae nec omnino basin, nec apicem attingunt.

S.

S. STRIATUM: *atrum, glabrum elytris 8-ſulcatis: ſulcis laevibus.*
Habitat in Capite bonae ſpei.
Corpus magnitudine *Sepidii Caraboidis*, totum atrum, opacum, glabrum.
Caput anguſtum antennis ſubfiliformibus, villoſis.
Thorax convexus, medio dilatatus marginatus.
Elytra oblonga, connata, latere inflexo-bimarginata, tota laevia, coſtis octo abbreviatis et ſulcis totidem obſoletis.

S. RETICULATUM: *cinereum elytris reticulatis: coſtis quatuor undulatis.*
Sepidium reticulatum. Muſ. Cat. P. 4. p. 48. absque figura.
Habitat in Promontorio bonae ſpei prope urbem ſub lapidibus ſatis frequens.
Corpus magnitudine *Silphae groſſae*, ſupra cinereo-tomentoſum, ſubtus fuſcum, oblongum.
Caput thorace anguſtius, deflexum.
Antennae moniliformes articulis undecim: primo globoſo, ſecundo minimo, tertio oblongo; totae hirtae.
Thorax convexus, ſubcordatus, antice lateribus dilatatus, cinereo-tomentoſus, caracteribus tribus, litteris V oppoſitis referentibus, nigris.
Scutelli loco punctum nigrum.
Elytra ſubconnata lateribus inflexo-bimarginatis, ſupra planiuſcula, tota cinereo-tomentoſa, reticulata venis tranverſis et coſtis undulatis, nigris. Coſta media elevatior ante apicem cum oppoſita coit; intermediae obſoletiores.
Subtus nigro-cineraſcens.
Variat valde magnitudine.

S. LACUNOSUM: *cinereo-nigrum thorace elytrisque coſtato-rugoſis.*

Sepidium lacunosum. Mus. Cat. P. 4. p. 48. Fig. 14.
Habitat in Capite bonae spei, sub lapidibus.
Corpus magnitudine *Silphae oblongae*, subtrigonum, nigro-cinerascens.
Caput subquadrato-angulatum.
Antennae subfiliformes, apice crassiores.
Thorax ovatus, varie angulatus, lateribus dilatatus; supra costae duae, flexuosae, serratae, nigrae et extra has fasciculos papillarum nigrarum.
Elytra connata, margine deflexa, postice valde inflexa, supra rugoso-lacunosa et reticulata ex papilis concatenatis et sparsis nigris. In lateribus lineola ex papillis. Apex laevis.
Subtus omnia laevia, cinerea.

S. VITTATUM: *cinereo-nigrum thorace marginibus elytrisque lineis quatuor.*
Sepidium vittatum. Mus. Cat. P. 4. p. 48. Fig. 15.
Corpus magnitudine *S. sabulosae*, totum nigrum, cinereo-villosum, oblongum.
Caput antice depressum.
Oculi nigri.
Antennae capitis thoracisque longitudine, moniliformes, sensim vix manifeste crassiores, pilosae.
Thorax convexus, lateribus dilatatis cinereis.
Elytra bimarginata, incurvata, sensim attenuata, lineis quatuor cinereis notata, unica in utroque latere et unica in medio singuli elytri, apicem non attingente. Inter has lineas in medio singuli elytri est costa elevata, laevis.
Pectus nigrum cineritie tectum tenuissima.
Abdomen et *pedes* nigri.
Variat parum magnitudine.

DISSER-

DISSERTATIO
SISTENS
CHARACTERES GENERUM INSECTORUM.

D. 10. JUN. 1789.

RESP.

SAMUEL TOERNER.

PROOEMIUM.

Eam utique deprehendimus Systematum in gratiam Entomologiae concinnatorum copiam, ut plura ejusdem generis molimina supervacanea videantur. Sic strenuam et felici cum successu in illa excolenda atque ad fastigium perducenda operam collocarunt bene multi Systematici eo directam, ut ad naturae foetus scrutandos facilior panderetur aditus. Sed in hoc praestando in diversa abierunt Auctores, dispari modo sciendi cupidis satisfacientes. Quos inclitos scientiae Conditores maximopere supereminet Historiae Naturalis stator immortalis A LINNÉ; qui Summus Vir, ut ob sparsa lumina per reliquas Historiae ejusdem partes incomparabilis, sic etiam ex Insectis Systematica serie tradendis nihil non gloriae reportasse dicendus est. Grato ac perspicuo proponendi more se ubique commendat hujus ingeniosissimi Viri

 metho-

methodus, naturae curiosos in sui amorem ac admirationem vi quadam ipsi propria rapiens.

Hic etiam silentio neutiquam praetermittere possumus de re Entomologica longe meritissimi Prof. FABRICII indefessam et eximiam plane operam, qui novum condendo Systema, Entomologorum in se convertit oculos, et cujus Scripta celeberrima omnium eorum jam versantur manibus. Maxime sane consentaneum omnium foret votis, ut hunc incredibili praeditum perspicacia Virum in subtilissimis insectorum partibus quisque assequi, et ipsius Characteres genericos eruere valeret. Cum vero ea sit oporteat hujus amoenae Scientiae indoles, ut ejus principia, quoad fieri possit, pervestigatu facili methodo proposita, in omnium sese insinuent oculos cultorum, vereor ne potius nimiae curiositati satisfaciendae inserviat labor, in instrumentis cibariis insectorum, secundum methodum Fabricianam, adeo ad unguem resecandis, collocatus, quam intento respondeat usui; atque Scientiae cultores Nomenclaturae supra laudati Viri magis adhaereant, habitum insectorum in ejus operibus traditorum ex Synonymis Linnaeanis pernoscentes, quam notas Genericas ipsius Systematis irrito perquirere nitantur. Nos igitur Systema scrutatorum captui accommodatum exigendo, castra Fabriciana deserere cogimur, characteres generibus insectorum ab ipso impositos, in minoribus praecipue, haud difficiles modo, sed esse inextricabiles plane persuasi: proinde aliis, quibus volupe erit, aeque lynceis naturae scrutatoribus mandibulas ac maxillas insectorum earumque situm et dentes eruenda relinquimus, contenti, si in externis, aut magis conspicuis haud destruendi animalis partibus notas quasdam detegere valemus horum animan-

animantium familiis difcernendis applicatas. Quo in negotio, fi LINNAEI veftigia legentes ab iftis nos interdum deflectere offendimur, id mirum non erit perpendenti, tot effe infectorum fpecies poft tempora ipfius detectas, ut ad fingulas inveniendas et rite cognofcendas opus fit illas in plura genera disjungere; cujus rei neceffitatem adeo quemvis perfpicere covincimur, ut omnem demonftrationem fuperfluam ducamus.

Ad ordines infectorum quod attinet, illos, quos ftatuit A LINNÉ, integros fervamus, divortia fententiarum cum FABRICIO facientes, qui Apem, Ephemeram et Onifcum fub eadem claffe confociat, qui Libellulam et Araneam fimili modo conjungit, et Acarum ac Oeftrum fub eodem ordine proponit.

Difficultate ergo in hifce mire variantibus animalculis dignofcendis penfitata, Celeber. D. Praefes, pro fuo in Hiftoriae Nat. incrementa ardore de eo fuit follicitus, ut Entomologorum labor hac in re quodammodo fublevaretur; quem in finem praefens opufculum eorum proponitur difcrimini, quo pacto fciendi cupidis methodus, qua in Mufeo Acad. Upfal. adornando ufus fit, cum illis emendationibus, quas, poft illius jam editum Catalogum, iteratae obfervationes inftituendas fuaferunt, fimul innotefcat.

Editurus Specimen quoddam Academicum rogavi, ut vires in illo negotio conficiendo mihi periclitari permitteret idem Vir Celeberrimus. Quamobrem hos Characteres infectorum qualescunque Tibi B. L. fiftit tennis mei ingenii fuppellex, indulgentem juvenilium conatuum excufationem enixe mihi expetens.

* * *

I. CO-

I. COLEOPTERA.

α. *Antennis clava solida.*

PAUSUS: Clava uncinata. Elytra abbreviata.
HISTER: Caput retractum. Elytra abbreviata.
COCCINELLA: Corpus hemisphaericum, subtus planum.
ANTHRENUS: *a*) Caput retractum. Thorax antice coarctatus. Corpus ovatum.
ELOPHORUS: Thorax quadratus. Elytra aequantia.

β. *Antennis clava bulbiformi.*

BULBOCERUS.

γ. *Antennis clava lamellata.*

LUCANUS: Maxillae porrectae.
SCARABAEUS: *b*) Caput extuberans. Tergum scutellatum.
COPRIS: Caput extuberans. Tergum exscutellatum.
MELOLONTHA: Caput muticum.
TROX: Caput retractum. Abdomen subtus planum.

δ. *Antennis clava perfoliata.*

CURCULIO: *c*) Caput rostratum, postice incrassatum.
ATTELABUS: Caput rostratum, postice attenuatum.
HYDROPHILUS: *d*) Corpus ovale, fornicatum. Pedes natatorii.
SPHAERIDIUM: *e*) Corpus ovatum, fornicatum. Pedes gressorii.

BYR-

a) Sub Byrrhi nomine comprehensus in Cat. Mus. Ups.

b) Hoc, ut sequens genus, thoracem induit elytris adaequatum, ampliato-productum, sed Melolonthae thorax est elytris inadaequatus, angustatus, brevis.

c) Antennae insidentes rostro, ab oculis remotae.

d) Hydrous Cat Mus. Ups.

e) Corpus ad hemisphaeticam figuram accedit in plurimis. Thorax ampliatus.

BYRRHUS: *f*) Corpus ovatum, convexum. Thorax antice coarctatus.

DERMESTES: Corpus oblongum, depressiusculum. Thorax antice attenuato-coarctatus.

BOSTRICHUS: *g*) Caput retractum. Thorax teres. Corpus cylindricum.

ANOBIUM: *h*) Corpus lineari-oblongum. Caput deflexum. Elytra flexilia.

TRITOMA: *i*) Corpus lineare, depressum. Thorax quadratus.

IPS: *k*) Corpus ovato-oblongum, uudique convexum.

SILPHA: *l*) Thorax Elytraque lateribus explanatis.

NITIDULA: *m*) Thorax transversus. Elytra truncata.

NECROPHORUS: *n*) Thorax rotundatus, lateribus explanatis. Elytra plana, truncata.

ε. *Antennis moniliformibus.*

OPATRUM: *o*) Thorax convexus, antice lunatus, lateribus explanatis. Elytra convexa.

BRU-

f) Ingreditur Sphaeridii genus in Cat. Mus. Ups.
g) Ips Cat. Mus.
h) Obs. Caput thoraci subaequale. Thorax rotundatus. Antennae in quibusdam Speciebua moniliformes.
i) Cum hoc charactere conveniunt Dermestes ferrugineus, Tritoma colon. Obs. Caput exsertum.
k) Genus Fabr. ad quod pertinet Ips aenea: huc quoque referimus Silpham rusticam in Cat. Mus.
l) Corpus depressiusculum, ovatum. Caput retracto-inflexum. Antennae moniliformes in multis.
m) Corpus quadratum.
n) Hoc genus constituunt Nitidula littoralis et N. vespillo Cat. Mus. Ups. Nicroph. in scriptis Fabr. sphalma forte est.
o) Huic associantur Silpha cornuta, Hispa mutica et Opatrum Fabr.

BRUCHUS: Caput retracto-inflexum. Thorax antice angustatus. Elytra obtusa.
HISPA: *p*) Thorax antice angustior, immarginatus. Elytra obtusa.
CASSIDA: Corpus convexum, subtus planum. Thoracis clypeus caput obtegens.
CHRYSOMELA: Corpus ovatum. Thorax transversus, marginatus. Elytra immarginata.
ALTICA: Pedes saltatorii.
MORDELLA: Corpus incurvatum. Elytra attenuata. Lamina ante femora.
ERODIUS: Thorax transversus, convexus. Abdomen subglobosum.
MELOË: *q*) Caput inflexum. Thorax lateribus adpressus, subrotundus. Elytra linearia, flexilia.
CLERUS: Caput thorace latius, resimum. Thorax postice attenuatus. Elytra flexilia.
SPONDYLIS: *r*) Thorax elytris angustior. Corpus subcylindricum.
PIMELIA: *s*) Thorax rotundatus, convexus, marginatus. Elytra convexa, bimarginata.
TENEBRIO: *t*) Thorax antice lunatus, elytris subaequalis, marginatus. Corpus oblongum.
STAPHYLINUS: *u*) Elytra abbreviata. Cauda biseta.

ζ. *An-*

p) Antennae porrectae, approximatae. Corpus saepius aculeatum.

q) Caput grande, retusum.

r) Ad hoc genus referimus Tenebrionem asperum, Spond. buprestoideu, quamvis antennae non nihil abludant.

s) Difficillime ab hoc genere dissociari queunt Sepidii plurimae Species in Cat. Mus., hinc combinavimus. Sepid. vittatum Erodii intrat genus.

t) Thorax fere quadratus.

u) Corpus lineare. Abdominis margo elevatus. Vesiculae 2 supra caudam exserendae. Alae elytris obtectae.

ζ. *Antennis filiformibus.*

GYRINUS: Antennae cylindricae, capite breviores. Oculi quatuor.

NOTOXUS: Thorax gibbus, utrinque attenuatus.

PTINUS: Caput retracto inflexum. Thorax antice coarctatus.

MELYRIS: Caput inflexum. Thorax bimarginatus.

CRIOCERIS: Antennae approximatae. Thorax subquadratus. Elytra oblonga.

CRYPTOCEPHALUS: Caput retuso-retractum. Elytra obtusa. Corpus cylindricum.

AVCHENIA: x) Thorax teres, elytris depressiusculis angustior.

EVRYCHORA: y) Thorax subquadratus, depressus, margine sursum dilatato. Elytra depressa.

SEPIDIUM.

CUCUJUS: Corpus depressum. Thorax postice rotundatus.

BUPRESTIS: z) Caput thoraci semi-intrusum.

ELATER: Pectoris mucro e poro abdominis resiliens.

η. *Antennis setaceis.*

SCARITES: a) Thorax lunatus, postice rotundatus.

CARABUS: Thorax obcordatus, postice truncatus, marginatus.

CICINDELA: Oculi prominuli. Thorax inaequalis.

DONA-

x) Sub hac adpellatione complectimur Crioceridis generi quasdam species antea injunctas e. g. Cr. merdigeram, cyanellam.

y) Ad hoc genus amandamus Pimeliam ciliatam (Cat. Mus.)

z) Obs. Oculi in Buprestide fere oblongi, in Elatere rotundi.

a) Carabus maxillosus, Tenebrio fossor &c. hoc constituunt genus.

DONACIA: *b*) Thorax quadratus, immarginatus.
CISTELA: *c*) Corpus oblongum, fornicatum. Thorax marginatus, antice anguſtior.
DYTISCUS: Thorax transverſus. Pedes natatorii.
LEPTURA: Thorax ſubgloboſus, muticus, antice anguſtior.
CALLIDIUM: *d*) Thorax rotundatus, muticus.
SAPERDA: *e*) Thorax cylindricus, muticus.
PRIONUS: *f*) Thorax planus, margine acuto, crenulato-ſpinoſo.
CERAMBYX: *) Thorax lateribus extuberanti-ſpinoſus.

CALO-

b) Habitus nobis perſuaſit eſſe Calopum aquaticum, Spondyl. femoratum (Cat. Muſ.) heic conjungendas.

c) Heic in conſiderationem veniunt Crioceris ſulphurea, C. ceramboides, ſimilesque in Cat. Muſ.

d) Comprehendit Cerambycem ruſticum, et hujusmodi in LINNAEI Syſtem.

e) e. g. Carcharias (Ceramb. LINN.)

f) e. g. Cerambyx coriarius Cat. Muſ.

*) Viderentur quidem diverſi in Cerambycis genere habitus diverſa prodere genera, modo character in his ſemper conſtans et perſpicuus obſervaretur. Curioſorum ergo velificantes deſideriis varias hujus generis facies ita proponimus: LAMIA: Thorax teres, ſpinoſus. Elytra elunata. (i. e. poſtice convexa.) CERAMBYX: Thorax teres, ſpinoſus. Elytra faſtigiata, linearia. Obſ. faſtigiatum ſumitur eo ſenſu, quo a LINNAEO adhibetur in Bupreſt. ruſtica. RHAGIUM: Caput elongatum. Thorax teres, ſpinoſus. Elytra ſubfaſtigiata, cuneata. STENOCORUS: Caput elongatum. Thorax teres, extuberans. Elytra cuneata. Adduntur tum etiam ceteris adfinibus ſequentes notae disjunctivae: CALOPUS: Thorax cylindricus, elytris anguſtior, muticus. Elytra elunata. SAPERDA: Thorax cylindricus, muticus. Elytra faſtigiata. CALLIDIUM: Thorax rotundatus. Elytra faſtigiata.

CALOPUS: *g*) Thorax teres, elytris anguſtior. Corpus cylindricum.

CANTHARIS: Caput exſertum. Clypeus thoracis planus, elytris aequalis. Elytra linearia, flexilia.

PYROCHROA: *h*) Caput exſertum. Thorax rotundatus. Elytra flexilia. Corpus poſtice incraſſatum.

CALOLYMUS: *i*) Caput globoſum. Thorax antice coarctatus. Elytra linearia, flexilia.

MALACHIUS: Elytra attenuato-anguſtata.

LAMPYRIS: Caput tectum clypeo thoracis. Elytra flexilia.

NECYDALIS: *k*) Elytra abbreviata. Cauda ſimplex.

FORFICULA: Elytra abbreviata. Cauda forcipata.

2. HEMIPTERA.

* Os maxilloſum.

* Antennae enſiformes.

TRUXALIS: Caput conicum, elongatum.

** Antennae filiformes. Os maxillis.

ACRYDIUM: Thorax ultra alas productus.

GRYLLUS: *l*) Thorax hemelytris brevior. Alae deflexae.

PNEUMORA: Alae planae. Corpus inane, inflatum.

*** *An-*

g) Ab hoc genere non abludunt Cantharis viridiſſ. et Calopus ſerraticornis.

h) Nos, ut Fabricius, ſub hac Canthar. pectinicornem LINN. conſideramus.

i) Lymexylon Fabr. it. Floris.

k) Obſ. Alae exſertae, nudae; Forficulae tectae.

l) Alae lateribus corporis adpreſſae, item in Locuſta.

**** Antennae ſetaceae. Os maxillis.*

LOCUSTA: Alae deflexae. Pedes ſaltatorii.
ACHETA: Alae incumbentes, inferiores caudatae.
BLATTA: *m*) Pedes curſorii: Antici breviores.
MANTIS: Pedes antici raptorii, longiores.

***** Os roſtratum.*

FULGORA: Antennae capitatae. Frons producta, inanis.
CICADA: *n*) Antennae ſubulatae. Alae deflexae.
MEMBRACIS: *o*) Antennae ſubulatae. Thorax gibbus, poſtice attenuato-productus, abdomen adaequans.
TETTIGONIA: *p*) Antennae ſubulatae. Alae deflexae. Laminae ad femora poſtica.
CIMEX: Antennae articulatae. Alae planae, cruciatae. Pedes curſorii.
NOTONECTA: Pedes poſteriores natatorii.
NEPA: Pedes anteriores cheliformes, reliqui ambulatorii.
APHIS: *q*) Antennae ſetaceae, thorace longiores. Alae, ubi adſunt, erectae. Pedes ambulatorii.
CHERMES: Roſtrum pectorale. Antennae ſetigerae. Alae deflexae. Pedes ſaltatorii.
COCCUS: Roſtrum pectorale. Antennae filiformes, breves.
THRIPS: *r*) Roſtrum obſoletum, rima. Alae incumbentes, ſubcruciatae. Abdomen ſurſum reflexile.

3. LE-

m) Thorax orbiculatus.

n) Pedes ſaltatorii.

o) Cicada cornuta LINN. hujus eſt generis.

p) Cicadae manniferae, non ſaltantes (LINN.) heic a nobis inſigniuntur.

q) Abdomen ſaepe poſtice bicorne.

r) Alae duae.

3. LEPIDOPTERA.

PAPILIO: s) Antennae apicem verſus craſſiores. Alae patulae.

SPHINX: t) Antennae medio incraſſatae. Alae deflexae.

BOMBYX: u) Antennae pectinatae. Lingua recondita. Alae deflexae, ampliatae.

NOCTUA: Antennae ſetaceae. Lingua ſpiralis, Alae deflexae, anguſtatae.

PHALAENA: v) Antennae filiformes pectinataeque. Alae patentes.

PYRALIS: x) Antennae filiformes. Alae deflexae, anguſtatae.

TORTRIX: Antennae filiformes. Alae ampliatae, obtuſae: margine exteriore curvo.

TINEA: y) Antennae ſetaceae. Alae acutae, convolutae.

ALUCITA: Antennae filiformes. Alae fiſſae.

4. NEUROPTERA.

LIBELLULA: Antennae ſubulatae. Alae extenſae, omnes aequales. Cauda hamoſo-forcipata.

AGRION: z) Antennae ſubulatae. Oculi extuberantes. Alae erectae. aequales.

MYRMELEON: Antennae capitatae. Alae deflexae, aequales.

EPHEMERA: Antennae ſubulatae. Alae erectae, poſticae minimae. Cauda ſetoſa.

 PHRY-

s) Obſ. corpus anguſtum.
t) Corpus obeſum.
u) Antennae maris ſaepius pectinatae, feminae interdum ſetaceae.
v) Obſ. Alae horizontales. Corpus gracile. Antennae pectinatae et ſetaceae in diſtincto ſexu.
x) Alae conniventes in figuram deltoideam.
y) Alae convolutae in formam cylindricam.
z) Genus Fabr. Oculi prominuli e. g. Libellula puella Linn.

PHRYGANEA: Antennae fetaceae. Thorax breviffimus. Alae deflexae.

HEMEROBIUS: Antennae fetaceae. Thorax rotundatus. Alae deflexae.

PANORPA: Antennae fetaceae. Os roftro corneo, cylindrico. Alae incumbentes.

RAPHIDIA: Antennae fetaceae. Caput triangulare. Thorax elongatus.

TERMES: Antennae moniliformes.

5. HYMENOPTERA.

FORMICA: *a*) Antennae medio geniculatae. Petiolus abdominis extuberans.

MUTILLA: *b*) Antennae extrorfum attenuatae. Os elingue. Petiolus abdominis aequalis. Corpus totum pubefcens.

APIS: *c*) Lingua inflexa. Alae planae.

VESPA: *d*) Antennae extrorfum craffiores. Alae fuperiores plicatae.

SPHEX: *e*) Antennae extrorfum attenuatae. Alae planae, fubincumbentes.

CHRYSIS: *f*) Abdomen fubtus fornicatum, utrinque fquama laterali. Aculeus fubexfertus.

SIREX: *g*) Abdomen feffile, mucronatum. Aculeus exfertus fub abdominis fpina terminali.

CORYNIS: *h*) Antennae capitatae. Abdomen fornicatum.

LEU-

a) Antennae filiformes, fractae. Oculi minuti. Alae planae incumbentes, neutris nullae. Aculeus obfoletus.

b) Alae planae, feminis nullae. Abdominis primum fegmentum maximum. Aculeus punctorius.

c) Antennae filiformes. Oculi oblongi. Aculeus feminis et neutris punctorius.

d) Antennae pendulae. Os elingue. Oculi reniformes.

e) Antennae incurvae. Oculi ovati. Aculeus punctorius.

f) Os elingue. Alae planae. Corpus fulgidum.

g) Antennae fetaceae. Thorax antice lunatus.

h) Sub hac denominatione innuimus Tenthredinem luteam, obfcuram, et hifce fimiles, quae alias iisdem notis infigniuntur, ac Genus infequens, Tenthredo.

LEUCOPSIS.

EVANIA.

TENTHREDO: *i*) Antennae ſubfiliformes. Abdomen ſeſſile, oblongum. Aculeus ſerratus, bivalvis, reconditus.

ICHNEUMON: Antennae ſetaceae. Abdomen petiolatum, elongatum. Aculeus exſertus, bivaginatus.

CYNIPS; *k*) Antennae filiformes. Abdomen ſubovale, compreſſum. Aculeus ſpiralis.

6. DIPTERA.

OESTRUS: Os clauſum, poro pertuſum. Antennae globoſae, ſetariae.

STRATIOMYS: *l*) Proboſcis proclinata. Antennae lanceolatae, baſi conniventes Alae incumbentes. Scutellum dentatum. Abdomen rotundum.

BIBIO: *m*) Proboſcis proclinata. Antennae filatae, acuminatae. Caput globoſum. Alae extenſae.

MUSCA: *n*) Proboſcis proclinata. Antennae incraſſatae, breves. Scutellum muticum.

RHAGIO: *o*) Proboſcis exſerta, palpis incumbentibus. Antennae ſubulatae. Abdomen ſubconicum.

i) Thorax huic antice aequali-obtuſus.

k) Larvae cauſſae ſunt Gallarum.

l) Huic generi inſerimus Muſcam mutabilem LINN. et M. chamael. cum reliquis illius ſtructurae.

m) Hoc loco denotamus Muſcam mauram L. et huic ſimiles, cum charactere convenientes

n) Sub hoc genere combinavimus Muſcam et Syrphum Fabr. Alias ſaepiſſime dignoſcitur SYRPHUS Corpore tomentoſo, aut glabro, depili. (i. e. nullis majoribus pilis ſ. ſetis horrido.) MUSCA vero, Corpore piloſo.

o) Antennae apice interdum ſetigerae, ut in Syrpho Scolopaceo, Catal. Muſ. A. Upſ. Thorax huic generi gibbus. Corpus elongatum. Genus eſt Fabr. cujus Gener. habitum ſequimur.

TABANUS: p) Proboſcis exſerta, palpis incumbentibus. Antennae filatae. Abdomen ovale.
TIPULA: Proboſcis breviſſima. Palpi duo, porrecti, incurvi. Antennae filiformes.
CONOPS: Proboſcis geniculata, ſetiformis, longa. Antennae clavato-acuminatae. Abdomen clavatum, inflexum.
CULEX: Hauſtellum elongatum: vagina aculeos ſetaceos gerente. Antennae filiformes.
EMPIS: Hauſtellum inflexum. Antennae ſubulatae. Caput globoſum.
STOMOXYS: q) Hauſtellum porrectum, ſetiforme. Antennae ſetariae.
BOMBYLIUS: r) Hauſtellum porrectum, longiſſimum. Antennae ſubulatae.
ASILUS: s) Hauſtellum porrectum, rectum, corneum. Antennae ſubulatae.
HIPPOBOSCA: t) Hauſtellum breve, cylindricum, nutans.

7. APTERA.

LEPISMA: u) Pedes VI. Antennae ſetaceae. Cauda triſeta.
PODURA: v) Pedes VI. Antennae ſetaceae. Cauda bifurca.
PEDICULUS: w) Pedes VI. ambulatorii. Antennae moniliformes.

PULEX:

p) Oculi transverſales in plurimis, ſed in MUSCIS, STRATIOM. RHAGION. longitudinales, vel rotundi. Proboſcis TABANI aculeis compreſſis, acuminatis praedita eſt.

q) Proponimus hic Aſilum Morion. LINN. Obſ. Proboſcis in canalem retractilis in Conope, Stratiomy, Bibione, Muſca.

r) Caput depreſſum. Corpus ovale. Alae extenſae.

s) Caput compreſſum. Frons barbata. Thorax gibbus.

t) Pedes unguiculis pluribus.

u) Pedes curſorii. Cauda ſetis extenſis. Corpus ſquamatum.

v) Pedes curſorii. Cauda inflexa, ſaltatrix.

w) Os aculeo retractili. Abdomen depreſſum, ſublobatum.

PULEX: Pedes VI. postici saltatorii. Proboscis brevis, incurva. Abdomen compressum.

ACARUS: Pedes VIII. Oculi II. Tentacula II., pediformia.

ARANEA: Pedes VIII. Oculi III. Antennae nullae. Os forcipatum. Palpi articulati, incurvi.

PHALANGIUM: Pedes VIII. Oculi IV. Antennae nullae. Caput antice cheliferum.

SCORPIO: x) Pedes VIII. Antennae nullae. Manus chelatae.

CANCER: Pedes X. Antennae breves. Corpus rotundatum. Cauda recurvato-recondita.

PAGURUS: Pedes X, y) Antennae IV, inaequales. Corpus elongatum. Cauda tenui membrana obducta.

ASTACUS: Pedes X. Antennae IV, elongatae. Manus chelatae. Corpus elongatum. Cauda extensa, foliacea.

GAMMARUS: z) Pedes X. Antennae anticae breviores. Cauda compressa.

MONOCULUS: Pedes XII, plurimi chelati. Antennae fissae. Corpus crustae innatum.

ONISCUS: Pedes XIV. Corpus convexiusculum.

SCOLOPENDRA: Pedes totidem utrinque, quot corporis segmenta. Corpus lineare, depressum. Antennae setaceae.

JULUS: Pedes duplo utrinque plures, quam corporis segmenta. Antennae moniliformes. Corpus semi-cylindricum.

x) In plurimis hujus Generis Speciebus observatur cauda articulata, mucrone incurvo instructa. Pectines II. pedes posticos adjacent.

y) Species in hujus generis Parasiticae sunt, cauda aphylla distinctae.

z) Huic generi adscribitur CANCER pulex LINN.

DISSERTATIO
DE
FALCONE CANORO.

D. 23. DEC. 1799.

RESP.

GABRIEL. RISLACHI.

In eximio atque locupletiſſimo Muſeo, quod inſtruxit de Ornithologia longe meritiſſimus, Illuſtriſſimus et Nobiliſſimus à CARLSON, occurrit Falco, quem deſcribere inſtitui. Duobus abhinc annis examini illum ſubjeci, eumque neque *Briſſoni*, *Buffoni*, *Lathamo*, neque alii cuidam recentiorum Ornithologorum cognitum eſſe animadvertens, cogitavi, qui poſſet in lucem prodire.

Cui occaſio fuerit magnificum illud nuper editum opus, in quo Falcones Africanos ſiſtit Dominus *Vaillant* *) curatius inſpiciendi, operam meam ſupervacaneam is forſan judicaret, cum apud eum exſtant et figurae et deſcriptiones, quae primo intuitu in noſtrum Falconem cadere videntur; ſi vero omnia et ſingula comparare voluerit Lector, magnum facile comperiet diſcrimen. Ceterum cum quisque intelligat, ad ſpecies avium in genere et imprimis Falconum dili-

*) Hiſtoire naturelle des Oiſeaux d'Afrique par François le Vaillant. Fol. avec planch. enlum. à Paris.

diligentius, quam moris fuit, determinandas, necessariam esse non tantum sollicitam Oeconomie illorum considerationem, sed etiam accuratiorem descriptionem unius cujusque individui, quod facie quodam modo ab aliis differt; sperare ausi sumus fore, ut Scientiae hujus studiosi, animum ad hanc delineationem attendentes, omnes fructus temporis operaeque suae haud sint perdituri. Cujusque denique arbitrio relictum sit, credatne, hunc Falconem a Domino *Vaillant* antea descriptum esse, vel speciem omnino aliam. Nobis interea eumdem sub nomine *Canori* describere liceat.

FALCO CANORUS.

F. Cera pedibusque luteis; gula et corpore supra ex plumbeo et nigro nebulosis; subtus albidus, fusco undulatus; remigibus primoribus nigris, secundariis canis; cauda supra nigra apice albo, subtus fusca fasciis tribus albis; Uropygio albo.

De patria et moribus ejus nihil certi affirmare possumus, quippe cum Illustriss. ipse a Carlson sibi in memoriam revocare non potuit, unde hunc Falconem acceperit. Illum tamen, si non in Suecia, saltem a Sueco quodam, captum putaverim; color enim pedum, cerae et oculorum in chartula, pedi affixa, et lingua et litteris Suecanis indicabatur.

Magnitudine Milvo non multo cedit, cui etiam habitu corporis, caudae et alarum longitudine similis.

DESCRIPTIO.

Mandibula Superior ex corneo-caerulescens, versus apicem pallidior, dente vix conspicuo. *Inferior et anguli oris* sordide flavescentes.

Cera aurantia, ventricosa, dimidiam rostri partem occupans. *Nares* rotundatae, patulae.

Lora nuda, flava, setulis tantum rarioribus fuscis adspersa.

Oculi palpebris luteis, iridibus aurantiis.

Pileus, Cervix, Interscapulium, Latera colli et capitis, Gula, concolores, pennis basi plumbeis apice nigris, maculis transversis tertiam partem pennae occupantibus, qui color in *Mento* et *Scapulis* sensim in cinereo-fuscum abit.

Uropygium et *Tectrices caudae superiores* albicant.

Cauda integra apice albo; *Rectricis intermediae* supra; praeter apices, omnino nigrae, *reliquae* margine tantum exteriori, interiori autem fuscae, qui et in *extimis* albo paullulum tingitur. 1, 2, 3 *subtus*, a basi ad medium fere, fuscae, deinde fasciis tribus albis et duabus fuscis alterne insignatae. In 1 et 2 fasciae, latitudine pollicis. Harum ultima alba totam transcurrit pennam, reliquae marginem tantum interiorem. A 3 ad 6, fasciae albae sensim sensimque ita obscurantur et coarctantur, ut in 6 omnino evanescant.

Remiges primores utrinque nigrae, 1, quarta parte brevior, 2, margine exteriori leviter in cinereum diluto; quod et in pennis pollicis obtinet, quae ceterum nigrae. *Secundariae* rachibus lactei coloris et radiis ex caerulescente-cano et lacteolo levissime intermisto eminent. In margine interiori color lacteus praevalet, in exteriori canus; qui et versus apicem in lineam transversam saturatiorem caeruleam coit, et a macula lactea semipollicari remigem terminante excipitur. Hinc, ala clausa fascia insignis. Remiges duae intimae omnino canescentes.

Tectri-

Tectrices alarum Superiores cinereo-fuſcae, *Inferiores* ſordide albae, fuſco undulatae.

Pectus, Abdomen, Hypochondria, Criſſum, Femora, ex rufeſcente-albida, ſtrigis transverſis circiter $1\frac{1}{3}$ lin. latitudine et huic fere aequali diſtantia inter ſe, cinereo fuſcis, arcuatis ornata, convexitate arcuum baſin pennarum ſpectante.

Pedes aurantii. *Tibiae* ad quartam partem infra genu pennis abdomini concoloribus veſtitae. *Digitus exterior, Medio*, ad tertiam partem, membrana concolore adnexus. *Intermedius* longior (ut in Niſo). *Poſticus* validior. *Ungues* cerei ſ. colore *mandib. inferioris*, rectiuſculi.

MENSURA.

Ab apice roſtri ad apicem caudae 19 poll. Dec.

Rictus ab angulo oris ad apicem *mand. ſub.* 1 poll. 5 lin.

Ala clauſa ſ. a flexura ad apicem 13 poll. 6 lin.

Cauda 10 poll. 5 lin. Circiter 2 poll. extra alas extenſa.

Tibia, femore paullo brevior 3 poll. 8 lin.

Digitus intermedius 1 poll. 4 l. *Unguis ejus* 4 l.

Opus Vaillantii, quum haud exiguo vendatur, ideoque apud nos raro compareat, deſcriptionem, quam ipſe tradit, falconum, huix proxime accedentium, adferendo memet Lectori conſulturum exiſtimaverim. Primum autem ſuo jure vindicat locum.

FAUCON CHANTEUR. N. 27. T. I.

Au premier coup-d'oeil, le Faucon Chanteur pouvoit être pris pour une grande eſpece d'Epervier,

vier, cependant on ne peut le ranger parmi ces oiſeaux, car il a les ailes proportionellement plus longues, la queue plus courte et le corps plus epais; mais comme eux, il a le tarſe 1) ſort long, ce qui l'eloigne un peu des Faucons 2). Sa queue eſt etagée, les plumes exterieures etant d'un tiers plus courtes que celles de millieu. La téte, le cou, la poitrine et tout le deſſus du corps, ſont d'un gris de perle, plus foncé ſur le ſommet de la téte, les joues et ſur une partie des plumes ſcapulaires, ou elles prennent un ton brunatre; les couvertures du deſſus de la queue ſont blanches; ſur les cotés elles ſont rayées de gris-brun et ponctuées de la même couleur 3). Le ventre 4), ſur un fond blanchatre, eſt rayé tres-finiment de gris-bleu clair; les rayures du reſte du plumage ſont plus ſeparées les uns des autres, et elles ſont d'un joli gris-bleu ſur les jambes 5). Les grandes pennes de l'ail ſont noires; chacun des plumes de la queue eſt terminée de blanc, celles du milieu ſont noiratres, les autres ajoutent à cette couleur de larges bandes blanches 6). L'iris eſt d'un rouge-brun foncé. La baſe du bec (Cera) ainſi que les pieds ſont jaunes. Le bec et les ongles ſont noirs. Cet oiſeaux eſt de la groſſeur de notre Faucon. La femelle diſſere du male par ſa taille, qui eſt d'un tiers plus ſorte, la baſe de ſon bec et ſes pieds ſont d'un jaune plus foible encore, et c'eſt principalement dans le temps des amours que ces mêmes parties, dans le male, prennent une couleur plus vive ou plus orangée; c'eſt alors auſſi qu'il chante, ainſi que la plus part des autres eſpeces d'oiſeaux chanteurs.

La Femelle conſtruit ſon nid dans l'enſurchure des arbres ou dans les gros buiſſon touffus; ſa ponte eſt de quatres oeuſs entierement blancs et pres-

presque ronds. — Dans ſon jeune age, le plumage du faucon chanteur eſt mélangé de beaucoup de rouſſatre. Cette belle eſpece d'oiſeau ſe trouve dans la Caffrie et dans tout le pays qui l'avoiſine; je l'ai rencontré auſſi dans le Karrow, et le Camdeboo.

Obſ. 1. Anatomicum vocabulum hic obnoxie ſervans, Tarſum apellat, quod et in uſu familiari et ad Ornithologiae leges Tibiae nomine deſignamus. Cur autem iſtud conſilii mox deſerit, pectusque (poitrine) vocat quod et Anatomi et Ornithologi gulam?

2. Figura, quam edit parum vera et exacta videtur, ſi mutuas ſingularum partium rationes rite aeſtimamus; nam in ea proportio alarum et caudae eadem eſt ac in Falcone Niſo, h. e., extra tectrices caudae non eminent. Neque ea longitudo eſt pedum, ſi ad reliquas partes referantur, qualem diſcriptio indicat.

3. In figura; dorſum fuſcum, jugulum canum, flexura alae, ut et pennae colli laterales in ejus confiniis, albo marginatae. Tectrices alarum collo concolores. Remiges minores ſtria transverſali ex rufeſcente-fuſca albedinem apicum excipiente.

4. h. e. Pectus et abdomen. Criſſum ſub alis deliteſcit.

5. Color albus purus eſt. Convexitas faſciarum ad apicem pennarum vergit.

6. Rectrices acutiores griſeo-fuſcae et faſciis et apicibus albis carent.

Tanta eſt deſcriptionis et ipſius figurae diſcrepantia. Utri igitur fides habenda? Quod quidem

dem eo difficilius difcernas, quum ambae ad idem prototypon naturae effictae, aequalem videantur mereri. Neque cenfebimur inique agere cum Auctore, qui librum, non nifi magna pecunia parabilem, tamque ambitiofo apparatu infignem oftentat, fi follertiorem in opere perficiendo requiramus curam. Jam vero qualem demum cunque hujus falconis ideam fi nobis formare velimus, neceffe eft, ut ad defcriptionem, fit licet valde manca, ipfam figuram exigamus et corrigamus, rurfumque, quo illa deficiat, id quidem ab hac repetamus.

Quod fi fiat, videbitur fimul Vaillantii Falco illi, quem fupra defcripfimus, haud diffimilis. Roftri et unguium differentia prima fe offert; haec autem novimus apud plurimas hujus generis aves in varia aetate fimul effe diverfa; nec raro videmus, in pullo ea prorfus nigra effe, inque adulto demum albicare. Structura caudae valde differt. In Falcone Vaillantii fere cuneiformis eft, in noftro aequalis. Quam quidem difcrepantiam feriat licet oculos, nullius momenti tamen judicabit quicumque noverit in decidio feu mutatione pennarum rectrices non eadem ratione erumpere et accrefcere, exterioresque faepiffime ferius quam interiores. Itaque fieri potuit, ut Falconi Vaillantii, in eo vitae ftadio occifo, effet cauda cuneiformis. Nec licet eam Sexui differentiam tribuere, quum in alia fpecie Falconum eandem non ftatuimus. Subtiliora colorum in plumis difcrimina parum curaverim, quum fingularum partium idem fit color principalis. Ex magnitudine demum, proportionibus, quales edit defcriptio, remigum minorum pictura fingulari, quae in his, monftrante figura, valde congruit, rel. forfan non temere judico, hanc avem ejusdem effe fpeciei, eam-

eamque quam defcripfi, ut adultiorem, ita perfectiorem.

L'ACCOLI N. 31. T. I.

L'Accoli comme l'oifeau Saint-Martin a le corps alongé et fuelt, les jambes et les tarfes longs, ainfi que la queue: Caracteres qui conviennent également aux Eperviers. Ceux-ci n'ont point les ailes longues, comme les oifeaux de genre de l'Accoli, &c.

La couleur principale de l'accoli eft un beau-grisbleu pale, repandu fur la tête, le cou et le manteau. Cet oifeau eft tres culotté, c'eft-à-dire, que les plumes qui recouvrent les jambes defcendent fort bas, quoique le tarfe ne foit emplumé par lui même. Toute la partie inferieure du corps eft blanchatre et fiminent rayée, comme celle du Faucon Chanteur, avec le quel il ne faut point non plus le confondre, le dernier eft beaucoup plus gros: d'ailleurs, fa queue etagée le diftingue de l'autre. Il eft encore à remarquer, que dans les eantons ou ces deux efpeces fe trouvent en même tems, jamais ils ne fe melent enfemble, et que l'accoli n'a qu'un cri aigre et ne chante point. — Il a le bec bleuatre, et le tour du nez (cera) d'un beau rouge, qui eft auffi la couleur des pieds. Les ongles font noirs, ainfi que le bout du bec. La femelle eft d'un rouge plus terne que celui du male.

Obf. Si proportionem partium fpectaveris, ad defcriptionem quadrat figura. Ad colorem quod attinet, nucha, dorfum et praecipue raches pennarum aliquanto obfcuriora funt. Gula canefcens, ftriis aliquot fufcis longitudinalibus. Remiges primores nigrae, fecundariae et Uropygium alba. Cauda fordide alba rachibus rectricum

cum aurantiis. Convexitas undularum pectoris retrorfum vergit. Orbitae et frons nigra funt. Habitus corporis facile tibi perfuaderet, Falconem Canorum effe foeminam hujus Acolidis.

LE GABAR N. 33. T. I.

La taille de Gabar égale celle de notre Epervier il eſt ſeulement moins elongé, parceque ſa queue eſt un peu plus courte. Toute la partie ſuperieure du corps la tete et les joues ſont d'un gris-brun, plus foncé ſur le manteau et a l'occiput. Les couvertures du deſſus et du deſſous de la queue ſont blanches; les grandes pennes des ailes ſont brunnes dans toutes les parties qui ſe voient quand elles ſont pliées; en deſſous, elles ont toutes des bandes transverſales. Les moyennes ſont terminées en blanc. La queue carrement coupée, eſt en deſſus barrée de brun foncé, ſur un fond plus clair, en deſſous elle l'eſt de blanc et de noir lavé. La gorge ainſi que la poitrine (regio claviculae) ſont d'un gris bleuatre. Tout le reſte du corps et les jambes tres culottées, portent une fine rayure de brun-clair, ſur un fond blanchatre. Les yeux ſont d'un jaune vif. La baſe du bec et les pieds ont une belle couleur rouge. Les griffs et le bec ſont noirs.

Obf. Hujus Defcriptio figurae prorfus convenit. Colore proxime accedit ad Canorum, fed dimidio minor eft, et ipfa forma valde difcrepat.

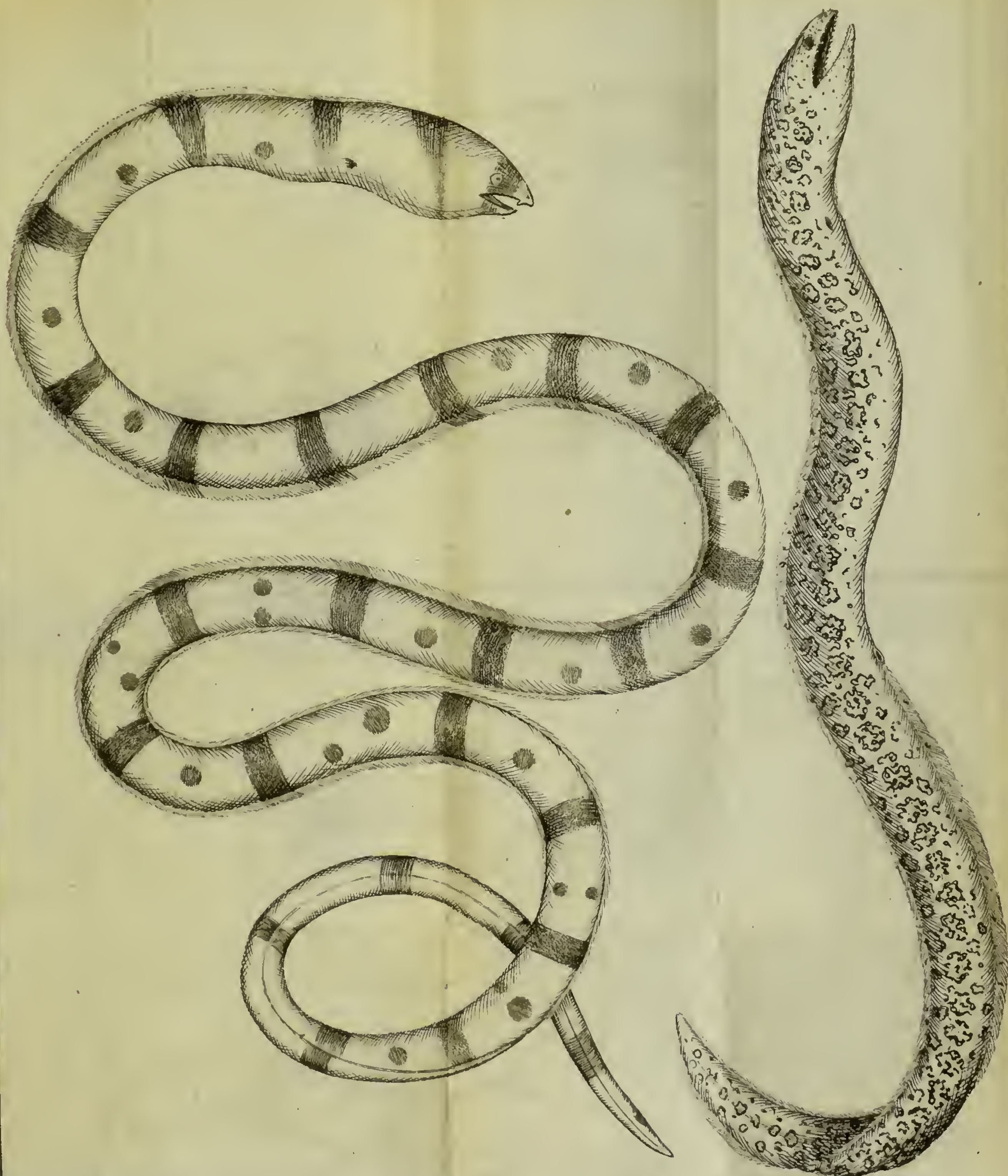




MURÆNA annulata. MURÆNA nebulosa.

J. N. Ahl Sc.

Thunberg Tom. III. T. II.



MURÆNA fasciata. MURÆNA picta.

J. N. Ahl sc.

TAB. III.


1.


2.


3.


4


5


6.


7.


8


9.


10.

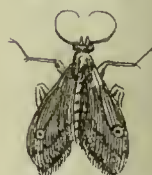

11.


12


13.


14


15.


16.


17.


18.

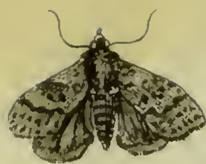

19.


20.


21.


22.

TAB. IV.


23


24.


25.


1


2.


3.


4.


5.


5


6


7.


8.


9


10


11


12.


13


14

Thunb. Vol. III.

TAB. VI


1.


2.

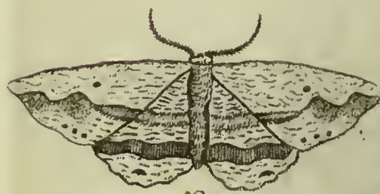

3.


4.


5.


6.


7


8


9.


10.


11.


12.


13.

Thunb. Vol. III.

TAB VII.









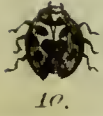


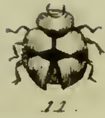


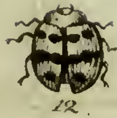


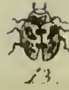


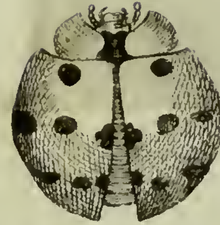






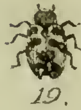


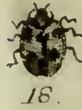


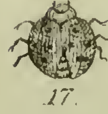


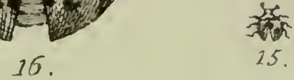
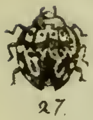


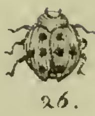


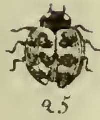


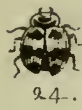




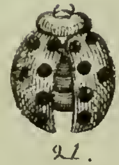








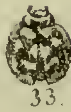


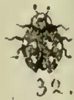






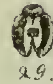


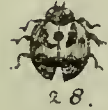
















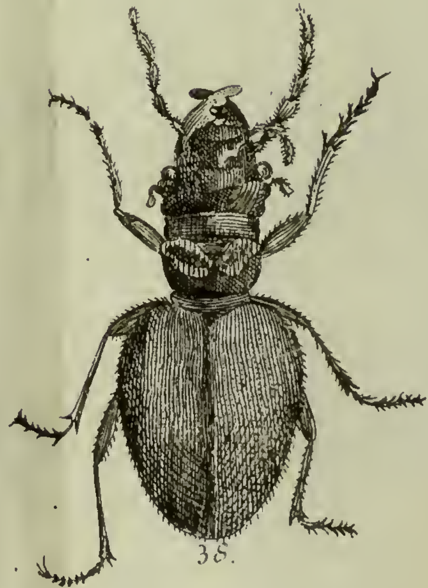










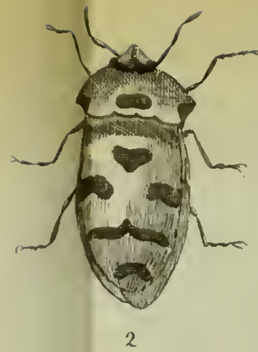


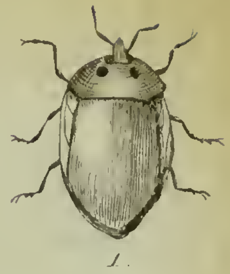
Thunberg Vol. III.


5.


4


3


2


1.


10.


9.


8.


7.


6.


15.


14.

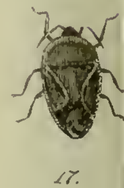

13.


12


11.


19.


18.


17.


16.

Thunberg Vol. III.


4


3


2.


1.


8.


7.


6.


5.

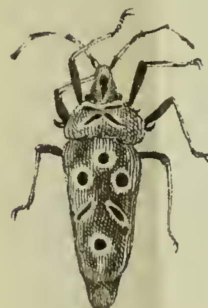

12.


11


14.


13.


10.


9.


18.


17.


16.


15.

TAB. [illegible]



5.



2.



1.



3.



8.



7.



6.



4.



9.



10.

Thunb. Vol. III.

TAB. V.


5.


4.


3.

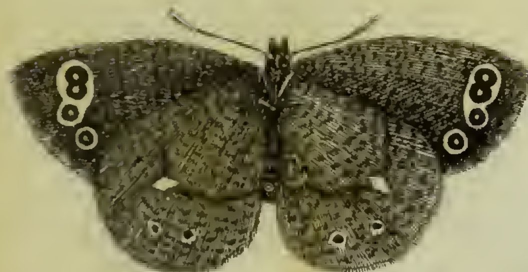

2


1.


6.


7.


6.


8.


9.


8


10.


11.


12.


11.

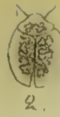

14.


13

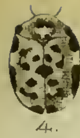

14.

Thunb Vol III.


1


2.


3.


4.


5.


6.


7.


20.


9.


21.


8.


15.


14.


13.


12.


11.


10.


16


17.


18


19.

TAB XII.


1.


2


3


4.


5.


6.


7.


8


9


10


11


12.


13.


14.


15.


16


17.


18.


19


20.

Thunb. Vol. III.